

- на хозяйственно-питьевые нужды жилой части дома - 205,2 м³/сут.; 15,75 м³/час; 5,99 л/сек. Из них на горячее водоснабжение - 66,69 м³/сут.; 8,955 м³/час; 3,462 л/сек.

Расчетные расходы на хозяйственно-питьевое водоснабжение потребителей по зонам приняты равными 102,6 м³/сут., 10,782 м³/час; 2,995 л/сек., из них на горячее водоснабжение - 33,345 м³/сут.; 4,477 м³/час; 1,731 л/сек.

Расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 25 л/сек., на внутреннее пожаротушение – три струи по 2,9 л/сек.

Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов, расположенных на городских водопроводах, проходящих по ул. Бубнова и ул. Пушкина.

На вводе в дом в подвале предусмотрена установка водомерного узла со счетчиком ВСХНд-65 IP68 с импульсным выходом и обводной линией. Для учета водопотребления встроенных помещений после общего водомерного узла предусмотрена установка водомерного узла с водомером ВСХд-15-02 IP68 с импульсным выходом и обводной линией.

Для обеспечения подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды с требуемым напором запроектированы насосные повысительные установки:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения нижней зоны - УНВ 2 DPV 10/4-1.5/ЧР/К50 с одним рабочим и одним резервным насосами производительностью 10,8 м³/час, напором 25 м и мощностью одного двигателя 1,5 кВт;

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения верхней зоны - УНВ 2 DPV 10/7-3.0/ЧР/К50 с одним рабочим и одним резервным насосами производительностью 10,8 м³/час, напором 55 м и мощностью одного двигателя 3,0 кВт.

Насосные установки хозяйственно-питьевого водоснабжения укомплектованы частотными приводами, мембранными баками, запорной и регулирующей арматурой, установлены на виброоснования, на всасывающих и напорных коллекторах установок предусмотрены вибровставки.

Для подачи воды при внутреннем пожаротушении проектом предусмотрена повысительная установка УНВп 2 ЗМ40- 200/11/РР/80 с одним рабочим и одним резервным насосами производительностью 31,32 м³/час, напором 63 м с электродвигателем мощностью 11,0 кВт.

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения каждой из зон запроектирована с нижней разводкой, закольцована по подвалу, а верхней зоны и по техническому этажу.

Система внутреннего противопожарного водопровода закольцована по подвалу. Пожарные краны Ø50 мм запроектированы в нишах коридоров и укомплектованы пожарными рукавами длиной 20 м, спрысками 16 мм и двумя ручными огнетушителями. Для снижения избыточного давления перед пожарными кранами предусмотрена установка диафрагм. Противопожарный водопровод монтируется из стальных электросварных труб диаметром 100-50 мм по ГОСТ 10704-91*. На вводах противопожарного водопровода запроектированы отключающие задвижки.

Управление подачей воды на внутреннее пожаротушение предусмотрено автоматическое (от падения давления в сети), дистанционное (от нажатия кнопки у пожарного крана) и местное.

При подключении приборов в каждой квартире предусмотрена установка отключающего вентиля, регулятора давления, водомера СХВ-15 и установки первичного пожаротушения.

Магистральные сети по подвалу и стояки предусмотрено проложить из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки – из полипропиленовых труб. Магистральные сети запроектированы в тепловой изоляции «Энергофлекс».

Для учета количества горячей воды каждой из зон на линиях, подающих холодную воду в индивидуальный тепловой пункт, предусмотрена установка водомеров без