

Противопожарный водопровод ПК, также разделен на две независимые части по отношению к будущей трассе метро:

- левую часть здания (между осями Еа и Жм);
- правую часть здания (между осями Жм и Пр).

Для левой части здания предусмотрено две независимые системы противопожарного водопровода:

- противопожарный водопровод автостоянки;
- противопожарный водопровод жилой и общественной части здания.

Для автостоянки из трех подземных уровней предусмотрена отдельная система противопожарного водопровода ПК.

Расчетным количеством воды для пожаротушения является одновременная работа двух пожарных кранов $d = 65$ мм, т.е. $2 \times 5,2$ л/сек = 10,4 л/сек. Для повышения напора предусмотрен насос "ГРУНДФОС" CR45-1-1 N = 3 кВт (1 рабочий + 1 резервный).

Расчетный расход на пожаротушение жилой части принят 8,7 л/сек (3 струи по 2,9 л/сек). Здания оборудуются пожарными кранами Ду 50 мм.

Принимая во внимание высоту здания, при условии, что напор в нижних пожарных кранах не превышал бы допустимое значение, сеть пожарных кранов разделена на две зоны:

- первая зона – с 1-го по 10-й этаж;
- вторая зона с 11-го по 19-й этаж.

Для повышения напора предусмотрен насос "ГРУНДФОС" CR32-3-2 N = 5,5 кВт (1 рабочий + 1 резервный) для первой зоны и насос "ГРУНДФОС" CR32-5-2 N = 11,0 кВт (1 рабочий + 1 резервный) для второй зоны.

Над сауной, на отм. -11,33, по периметру сауны, предусмотрена перфорированная труба для тушения пожара, которая активируется вручную.

Для правой части здания также предусмотрены две независимые системы противопожарного водопровода:

- противопожарный водопровод автостоянки,
- противопожарный водопровод остальной части здания.

Для автостоянки, которая на этой части состоит из двух подземных уровней предусмотрена отдельная система противопожарного водопровода.

Расчетным количеством воды для пожаротушения является одновременная работа двух пожарных кранов $d = 65$ мм, т.е. $2 \times 5,2$ л/сек = 10,4 л/сек.

Для повышения напора предусмотрены насосы "ГРУНДФОС" CR45-1-1 N = 3 кВт (1 рабочий + 1 резервный).

Для остальной части здания предусмотрена отдельная сеть пожарных кранов $d=50$ мм.

Расчетным количеством воды для пожаротушения является одновременная работа двух пожарных кранов, т.е. $2 \times 2,6$ л/сек = 5,2 л/сек. Для повышения напора предусмотрены насосы "ГРУНДФОС" CR20-3 N = 4 кВт (1 рабочий + 1 резервный).

Пожарные насосы установлены в помещении пожарной насосной станции на отм. -11,30 м, помещение № 57.