

Приложение №2.2

Гидравлический расчет существующих тепловых сетей от Котельной №6

Тепловая нагрузка, Гкал/ч: 0,189

Расход теплоносителя, т/ч: 6,88

Располагаемый напор, м.вод. Ст. 10

Температурный график котельной, °С 95-70

| Наименование начала участка | Наименование конца участка | Длина участка, м | Внутренний диаметр подающего трубопровода, м | Внутренний диаметр обратного трубопровода, м | Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч | Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч | Потери напора в подающем трубопроводе, м | Потери напора в обратном трубопроводе, м | Удельные линейные потери напора в под.тр-де, мм/м | Удельные линейные потери напора в обр.тр-де, мм/м | Скорость движения воды в под.тр-де, м/с | Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с | Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м | Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м |
|-----------------------------|----------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|--|--|
| Котельная №6 | ТК-1 | 7 | 0,1 | 0,1 | 6,88 | -6,88 | 0,051 | 0,051 | 6,038 | 6,038 | 0,509 | -0,509 | 0,07 | 0,07 |
| ТК-1 | ТК-2 | 32 | 0,1 | 0,1 | 6,84 | -6,84 | 0,229 | 0,229 | 5,969 | 5,969 | 0,506 | -0,506 | 0,07 | 0,07 |
| ТК-1 | Башня | 28 | 0,05 | 0,05 | 0,04 | -0,04 | 0 | 0 | 0,003 | 0,003 | 0,006 | -0,006 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-2 | ТК-3 | 54 | 0,1 | 0,1 | 3,6 | -3,6 | 0,109 | 0,109 | 1,688 | 1,688 | 0,267 | -0,267 | 0,07 | 0,07 |
| у-2 | РВБ | 35 | 0,05 | 0,05 | 0,32 | -0,32 | 0,004 | 0,004 | 0,09 | 0,09 | 0,046 | -0,046 | 0,05 | 0,05 |
| у-2 | АБК | 33 | 0,05 | 0,05 | 1,08 | -1,08 | 0,036 | 0,036 | 0,914 | 0,914 | 0,157 | -0,157 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-2 | Здание ОУП-3 | 5 | 0,05 | 0,05 | 0,48 | -0,48 | 0,001 | 0,001 | 0,193 | 0,193 | 0,07 | -0,07 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-3 | Советская, 13 | 21 | 0,05 | 0,05 | 0,64 | -0,64 | 0,008 | 0,008 | 0,334 | 0,334 | 0,093 | -0,093 | 0,05 | 0,05 |
| у-3 | Советская, 15 | 31 | 0,05 | 0,05 | 0,56 | -0,56 | 0,01 | 0,01 | 0,259 | 0,259 | 0,081 | -0,081 | 0,05 | 0,05 |
| у-3 | Советская, 9 | 19 | 0,05 | 0,05 | 0,64 | -0,64 | 0,008 | 0,008 | 0,334 | 0,334 | 0,093 | -0,093 | 0,05 | 0,05 |
| у-3 | Советская, 11 | 48 | 0,05 | 0,05 | 0,64 | -0,64 | 0,019 | 0,019 | 0,334 | 0,334 | 0,093 | -0,093 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-3 | ТК-4 | 12 | 0,05 | 0,05 | 2,96 | -2,96 | 0,095 | 0,095 | 6,567 | 6,567 | 0,429 | -0,429 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-4 | ТК-5 | 30 | 0,05 | 0,05 | 1,12 | -1,12 | 0,035 | 0,035 | 0,98 | 0,98 | 0,163 | -0,163 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-5 | Советская, 4а | 63 | 0,05 | 0,05 | 0,24 | -0,24 | 0,004 | 0,004 | 0,053 | 0,053 | 0,035 | -0,035 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-4 | у-3 | 34 | 0,05 | 0,05 | 1,84 | -1,84 | 0,105 | 0,105 | 2,579 | 2,579 | 0,267 | -0,267 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-2 | у-1 | 10 | 0,05 | 0,05 | 2,76 | -2,76 | 0,069 | 0,069 | 5,721 | 5,721 | 0,4 | -0,4 | 0,05 | 0,05 |
| у-1 | у-2 | 10 | 0,05 | 0,05 | 1,4 | -1,4 | 0,018 | 0,018 | 1,512 | 1,512 | 0,203 | -0,203 | 0,05 | 0,05 |
| у-1 | Гараж | 5 | 0,05 | 0,05 | 1,36 | -1,36 | 0,009 | 0,009 | 1,429 | 1,429 | 0,197 | -0,197 | 0,05 | 0,05 |
| ТК-5 | Советская, 7 | 10 | 0,05 | 0,05 | 0,88 | -0,88 | 0,007 | 0,007 | 0,615 | 0,615 | 0,128 | -0,128 | 0,05 | 0,05 |
| Котельная №6 | Здание ДЭС | 5 | 0,05 | 0,05 | 0,6801 | -0,6801 | 0,003 | 0,003 | 0,491 | 0,491 | 0,099 | -0,099 | | |