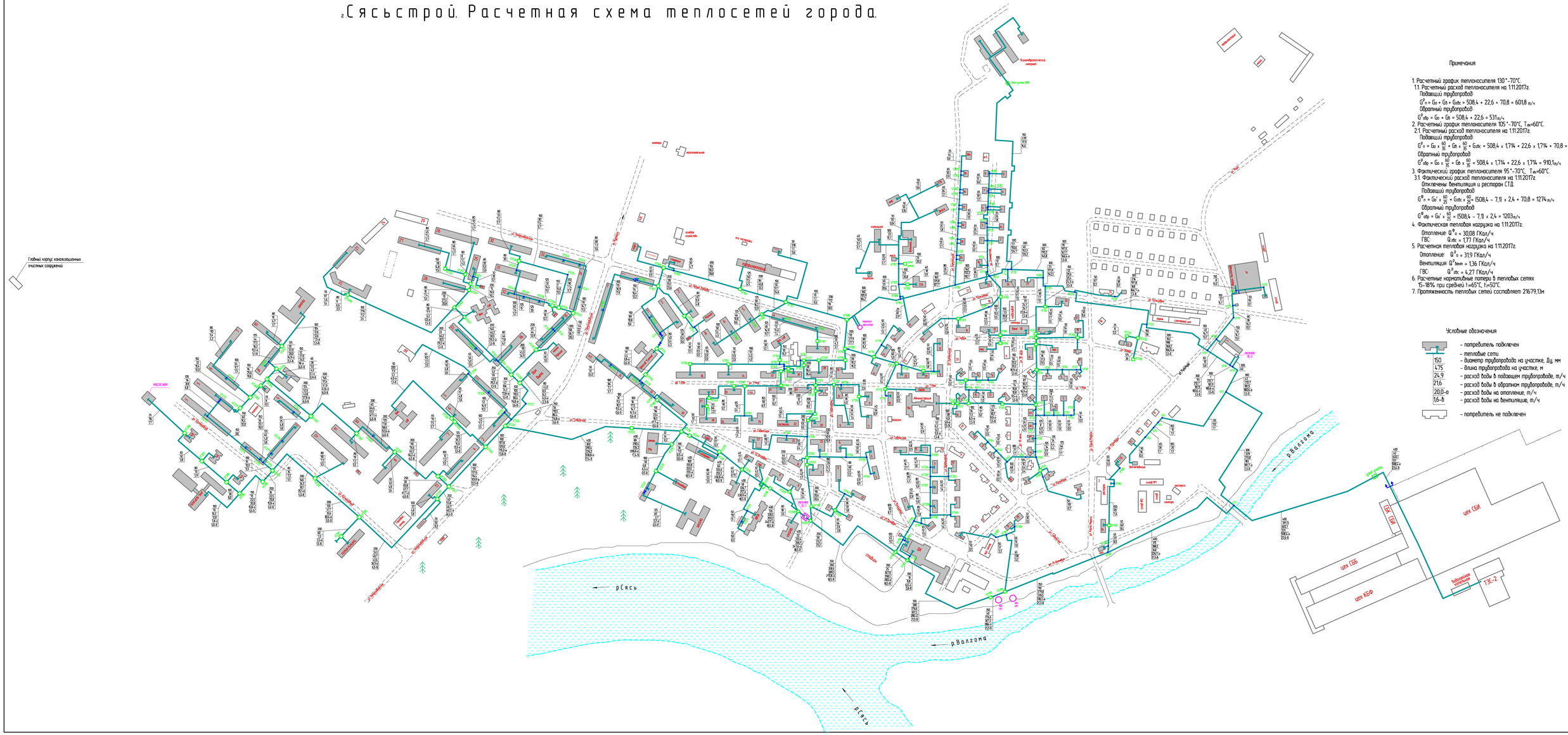
# г.Сясьстрой. Расчетная схема теплосетей города.




Примечания

1. Расчетный график теплоносителя 130°-70°С.
   1.1. Расчетный расход теплоносителя на 1.11.2017г.
   Подающий трубопровод:
   $G^{р}_{п} = G_{о} + G_{в} + G_{гвс} = 508{,}4 + 22{,}6 + 70{,}8 = 601{,}8$ т/ч
   Обратный трубопровод:
   $G^{р}_{обр} = G_{о} + G_{в} = 508{,}4 + 22{,}6 = 531$ т/ч
2. Расчетный график теплоносителя 105°-70°С, $T_{ан}$=60°С.
   2.1. Расчетный расход теплоносителя на 1.11.2017г.
   Подающий трубопровод:
   $G^{р}_{п} = G_{о} \times \frac{60}{35} + G_{в} \times \frac{60}{35} + G_{гвс} = 508{,}4 \times 1{,}714 + 22{,}6 \times 1{,}714 + 70{,}8 = 980{,}9$ т/ч
   Обратный трубопровод:
   $G^{р}_{обр} = G_{о} \times \frac{60}{35} + G_{в} \times \frac{60}{35} = 508{,}4 \times 1{,}714 + 22{,}6 \times 1{,}714 = 910{,}1$ т/ч
3. Фактический график теплоносителя 95°-70°С, $T_{ан}$=60°С.
   3.1. Фактический расход теплоносителя на 1.11.2017г.
   Отключены вентиляция и ресторан СТД.
   Подающий трубопровод:
   $G^{ф}_{п} = G_{о}' \times \frac{60}{25} + G_{гвс} \times \frac{60}{25} = 1508{,}4 - 7{,}1 \times 2{,}4 + 70{,}8 = 1274$ т/ч
   Обратный трубопровод:
   $G^{ф}_{обр} = G_{о}' \times \frac{60}{25} = 1508{,}4 - 7{,}1 \times 2{,}4 = 1203$ т/ч
4. Фактическая тепловая нагрузка на 1.11.2017г.
   Отопление $Q^{ф}_{о}$ = 30,08 ГКал/ч
   ГВС: $Q_{гвс}$ = 1,77 ГКал/ч
5. Расчетная тепловая нагрузка на 1.11.2017г.
   Отопление: $Q^{р}_{о}$ = 31,9 ГКал/ч
   Вентиляция: $Q^{р}_{вент}$ = 1,36 ГКал/ч
   ГВС: $Q^{р}_{гвс}$ = 4,27 ГКал/ч
6. Расчетные нормативные потери в тепловых сетях 15-18% при средней t=65°С, t=50°С.
7. Протяженность тепловых сетей составляет 21679,13м

Условные обозначения

- потребитель подключен
- тепловые сети
- 150 – диаметр трубопровода на участке, Ду, мм
- 475 – длина трубопровода на участке, м
- 24,9 – расход воды в подающем трубопроводе, т/ч
- 21,6 – расход воды в обратном трубопроводе, т/ч
- 20,0-о – расход воды на отопление, т/ч
- 1,6-в – расход воды на вентиляцию, т/ч
- потребитель не подключен