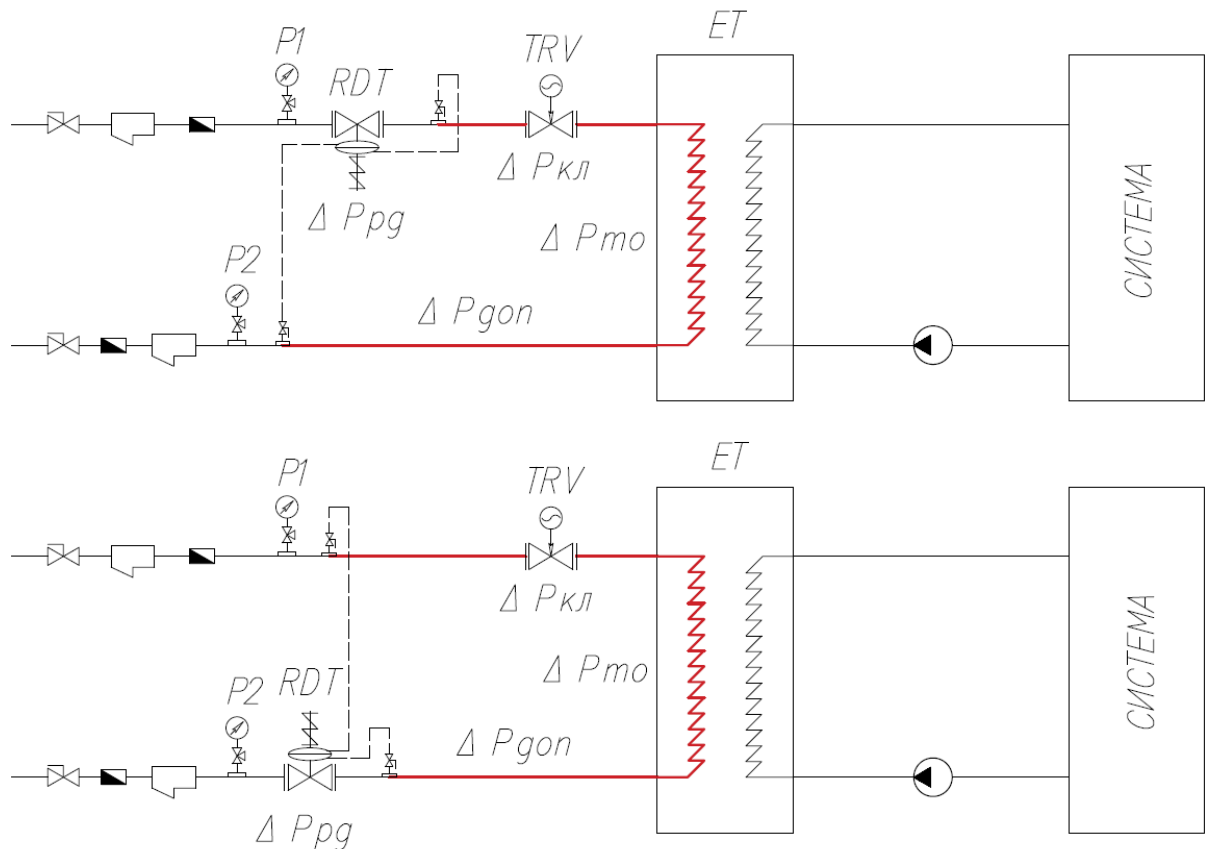


Схемы 1,2: независимая схема подключения



Максимальные расчетные потери давления на регуляторе перепада давления равны:

$$\Delta P_{рд(макс)} = P1 - P2 - \Delta P_{ру}$$

$\Delta P_{ру}$ – перепад давления, поддерживаемый регулятором на регулируемом участке:

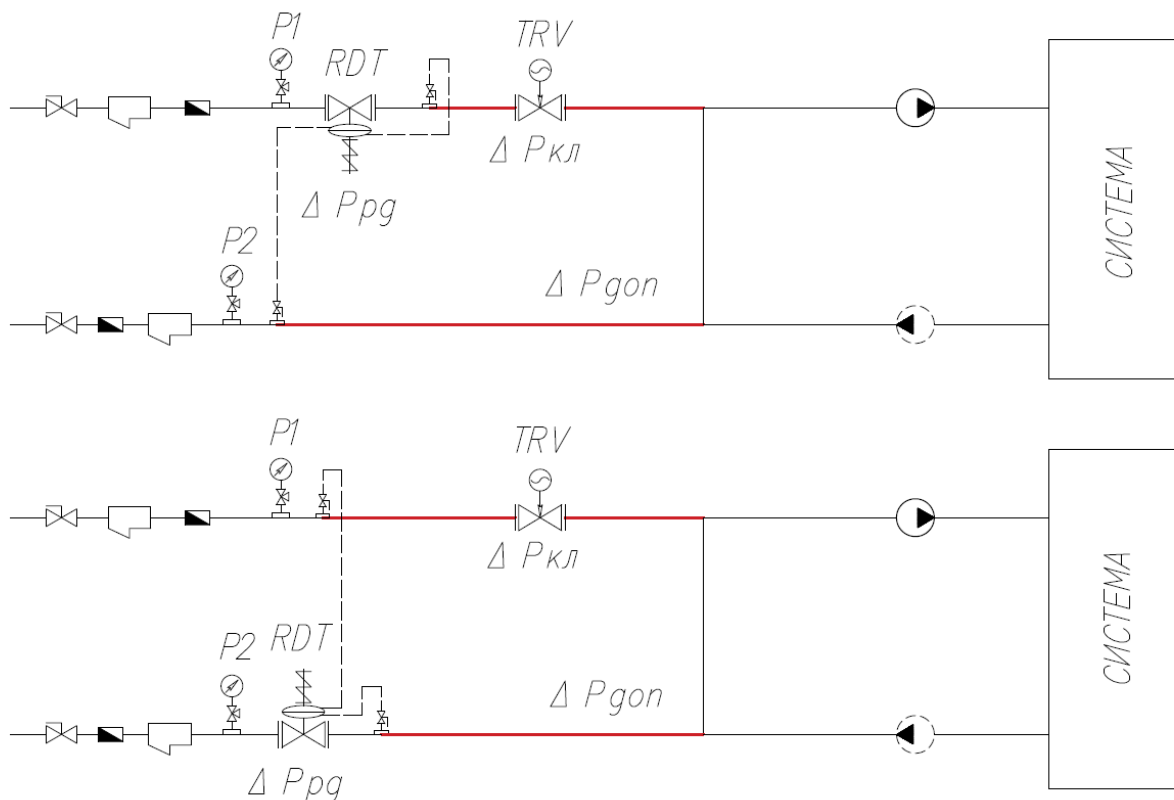
$$\Delta P_{ру} = \Delta P_{кл}/0,7 + \Delta P_{то} + \Delta P_{доп}$$

$\Delta P_{кл}$ – потери давления на полностью открытом регулирующем клапане

$\Delta P_{то}$ – потери давления в теплообменнике

$\Delta P_{доп}$ – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана и теплообменника), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

Схемы 3,4: зависимая схема подключения с двухходовым клапаном и циркуляционным насосом на подающем или на обратном трубопроводе



Максимальные расчетные потери давления на регуляторе перепада давления равны:

$$\Delta P_{рд(макс)} = P1 - P2 - \Delta P_{ру}$$

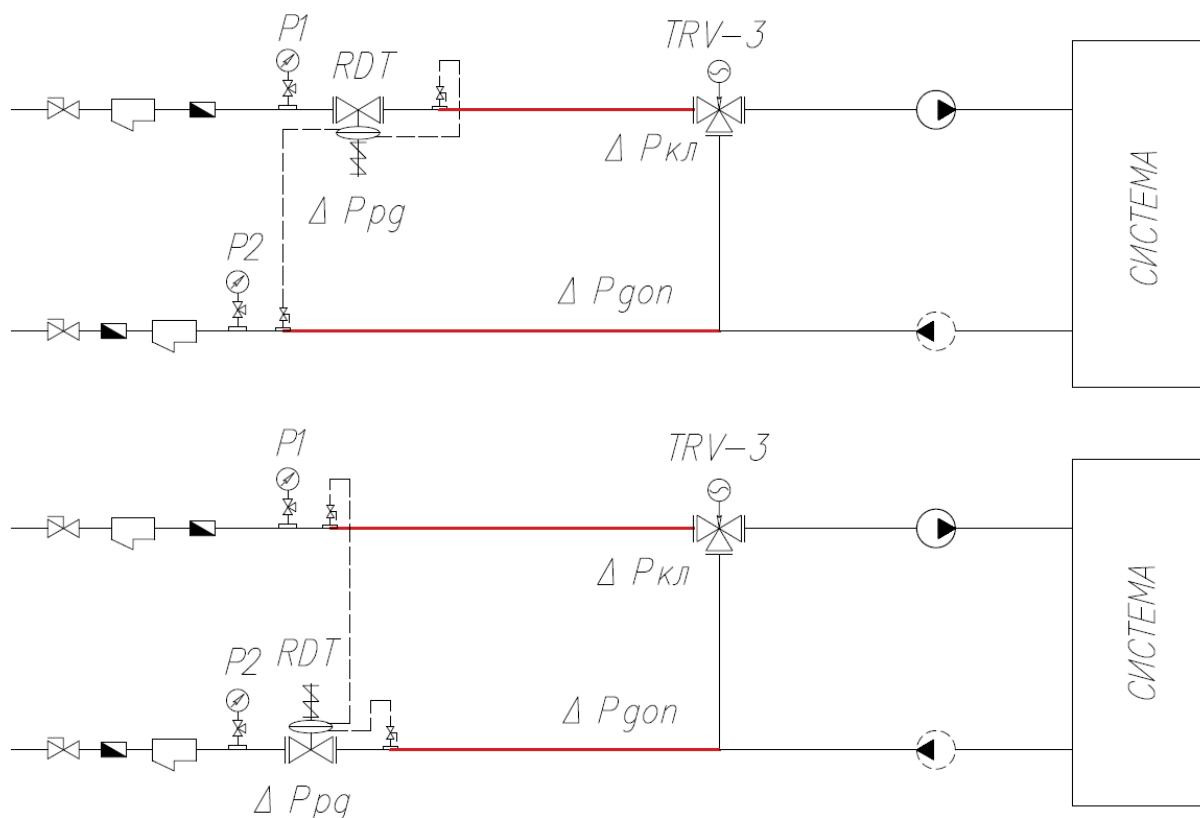
$\Delta P_{ру}$ – перепад давления, поддерживаемый регулятором на регулируемом участке:

$$\Delta P_{ру} = \Delta P_{кл}/0,7 + \Delta P_{доп}$$

$\Delta P_{кл}$ – потери давления на полностью открытом регулирующем клапане

$\Delta P_{доп}$ – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

Схемы 5,6: зависимая схема подключения с трехходовым клапаном и циркуляционным насосом на подающем или на обратном трубопроводе



Максимальные расчетные потери давления на регуляторе перепада давления равны:

$$\Delta P_{рд(макс)} = P1 - P2 - \Delta P_{ру}$$

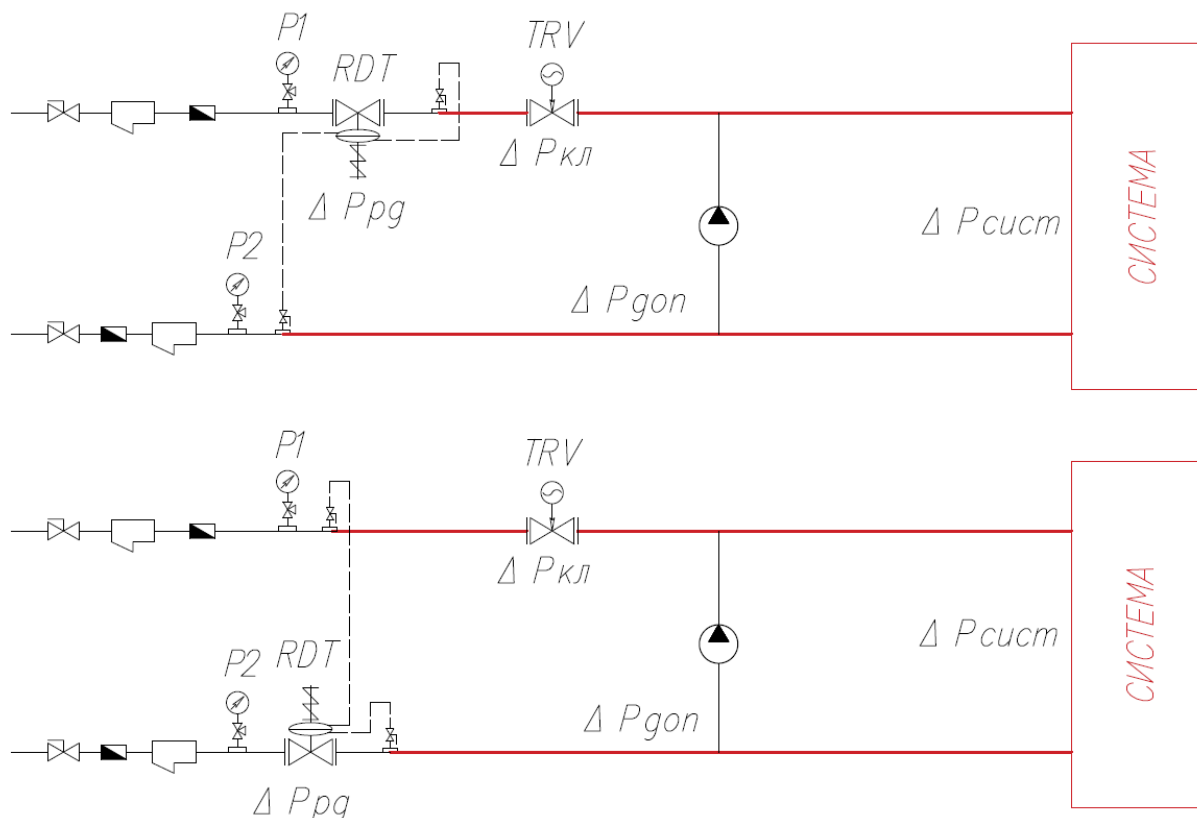
$\Delta P_{ру}$ – перепад давления, поддерживаемый регулятором на регулируемом участке:

$$\Delta P_{ру} = \Delta P_{кл}/0,7 + \Delta P_{доп}$$

$\Delta P_{кл}$ – потери давления на полностью открытом регулирующем клапане

$\Delta P_{доп}$ – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

Схемы 7,8: зависимая схема подключения с двухходовым клапаном и циркуляционным насосом на перемычке



Максимальные расчетные потери давления на регуляторе перепада давления равны:

$$\Delta P_{рд(макс)} = P1 - P2 - \Delta P_{ру}$$

$\Delta P_{ру}$ – перепад давления, поддерживаемый регулятором на регулируемом участке:

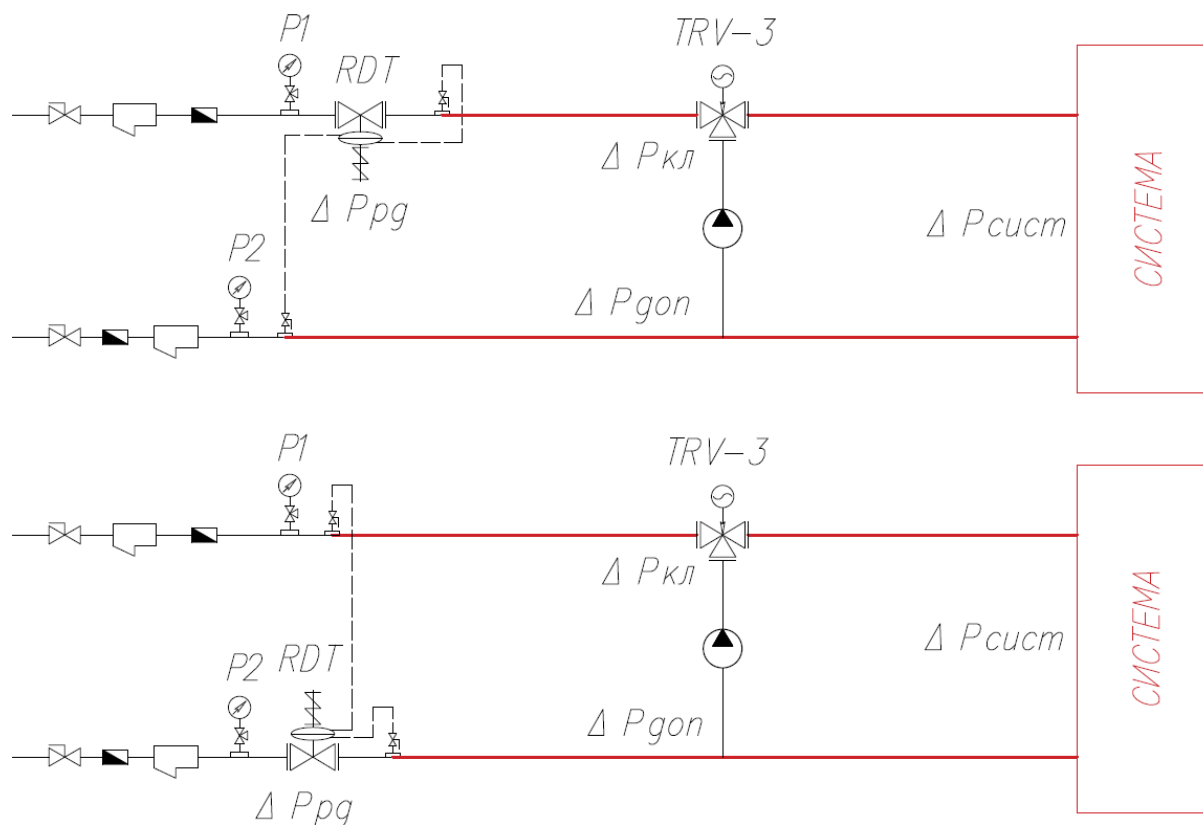
$$\Delta P_{ру} = \Delta P_{кл}/0,7 + \Delta P_{сист} + \Delta P_{доп}$$

$\Delta P_{кл}$ – потери давления на полностью открытом регулирующем клапане

$\Delta P_{сист}$ – потери давления в системе теплоснабжения

$\Delta P_{доп}$ – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

Схемы 9,10: зависимая схема подключения с трехходовым клапаном и циркуляционным насосом на перемычке



Максимальные расчетные потери давления на регуляторе перепада давления равны:

$$\Delta P_{рд(макс)} = P1 - P2 - \Delta P_{ру}$$

$\Delta P_{ру}$ – перепад давления, поддерживаемый регулятором на регулируемом участке:

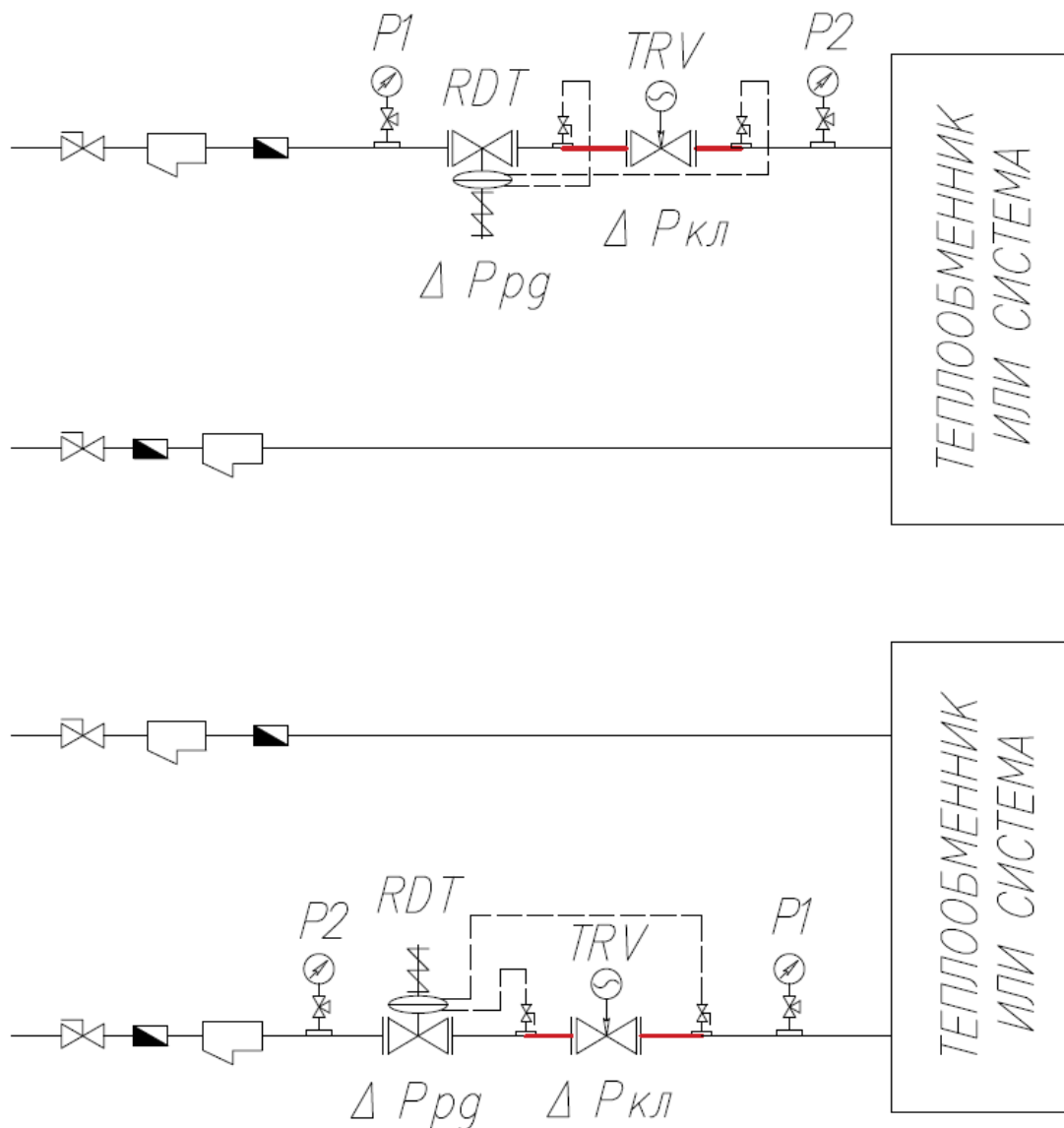
$$\Delta P_{ру} = \Delta P_{кл}/0,7 + \Delta P_{сист} + \Delta P_{доп}$$

$\Delta P_{кл}$ – потери давления на полностью открытом регулирующем клапане

$\Delta P_{сист}$ – потери давления в системе теплоснабжения

$\Delta P_{доп}$ – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

Схемы 11,12: поддержание постоянного перепада давления на регулирующем клапане



Максимальные расчетные потери давления на регуляторе перепада давления равны:

$$\Delta P_{рд(макс)} = P1 - P2 - \Delta P_{ру}$$

$\Delta P_{ру}$ – перепад давления, поддерживаемый регулятором на регулируемом участке:

$$\Delta P_{ру} = \Delta P_{кл}/0,7 + \Delta P_{тр}$$

$\Delta P_{кл}$ – потери давления на полностью открытом регулирующем клапане

$\Delta P_{тр}$ – потери давления в трубопроводе регулируемого участка (на схеме регулируемый участок выделен красным цветом)