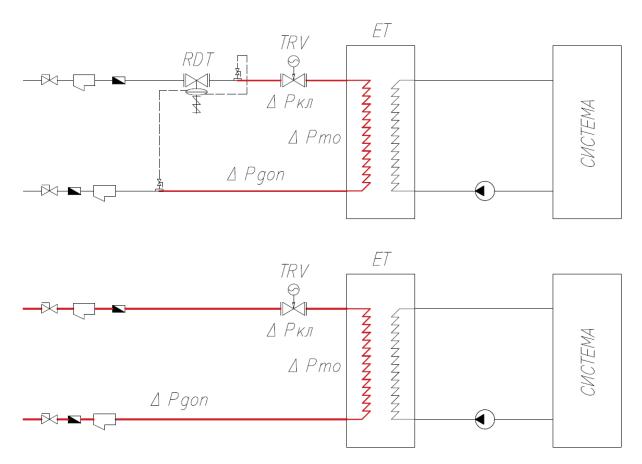
Схемы 1,2: независимая схема подключения

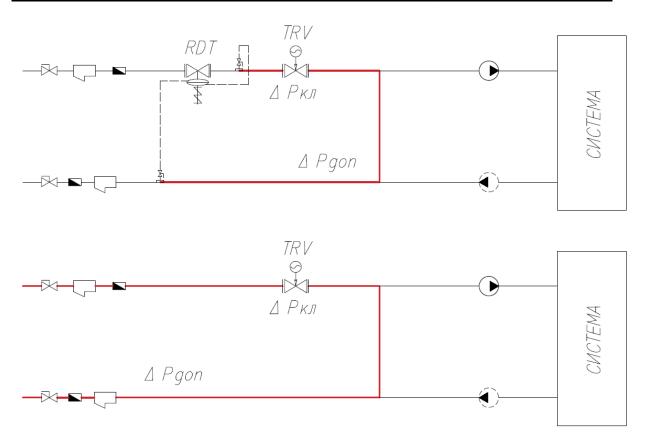


$$\Delta$$
Ppy' = Δ Pто + Δ Рдоп

ΔРто − потери давления в теплообменнике

ΔРдоп – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана и теплообменника), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

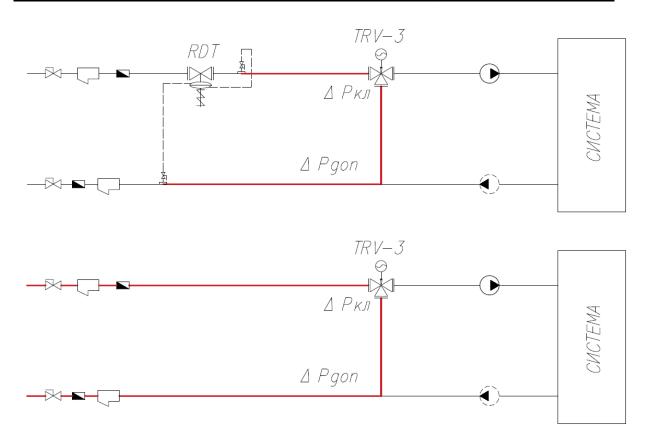
<u>Схемы 3,4: зависимая схема подключения с двухходовым клапаном и</u> циркуляционным насосом на подающем или на обратном трубопроводе



$$\Delta$$
Рру' = Δ Рдоп

ΔРдоп – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

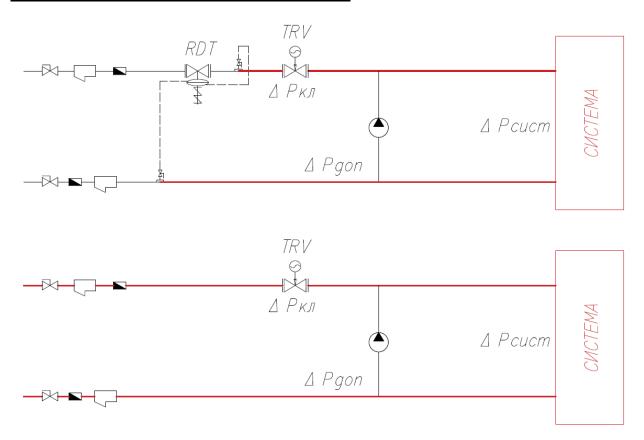
<u>Схемы 5,6: зависимая схема подключения с трехходовым клапаном и</u> циркуляционным насосом на подающем или на обратном трубопроводе



$$\Delta$$
Рру' = Δ Рдоп

ΔРдоп — потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

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

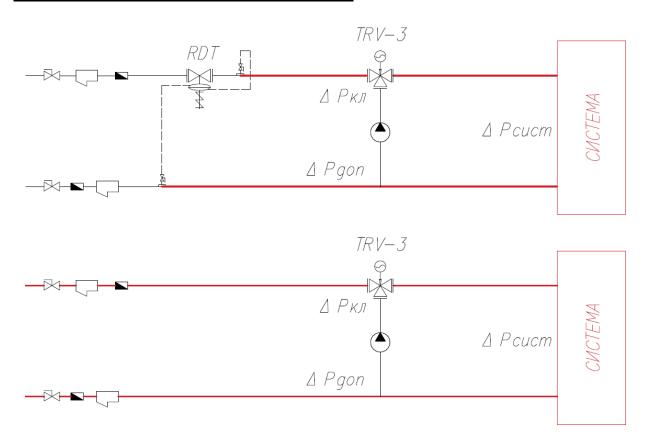


$$\Delta$$
Ppy' = Δ Pсист + Δ Pдоп

ΔРсист – потери давления в системе теплопотребления

ΔРдоп – потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

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

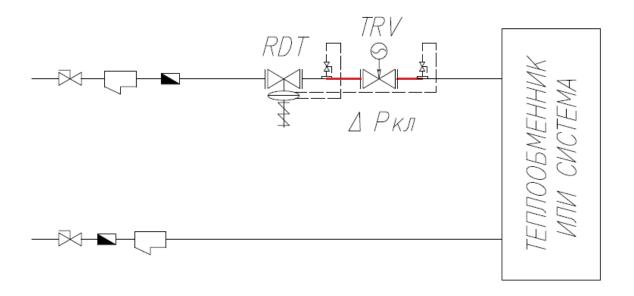


$$\Delta$$
Ppy' = Δ Pсист + Δ Pдоп

∆Рсист – потери давления в системе теплопотребления

ΔРдоп — потери давления в трубопроводах и оборудовании (за исключением регулирующего клапана), расположенном на регулируемом участке (на схемах регулируемый участок выделен красным цветом)

<u>Схема 11: поддержание постоянного перепада давления на регулирующем клапане</u>



Потери давления на регулируемом участке без учета регулирующего клапана равны:

$$\Delta Ppy' = \Delta Ptp$$

ΔРтр – потери давления в трубопроводе регулируемого участка (на схеме регулируемый участок выделен красным цветом)