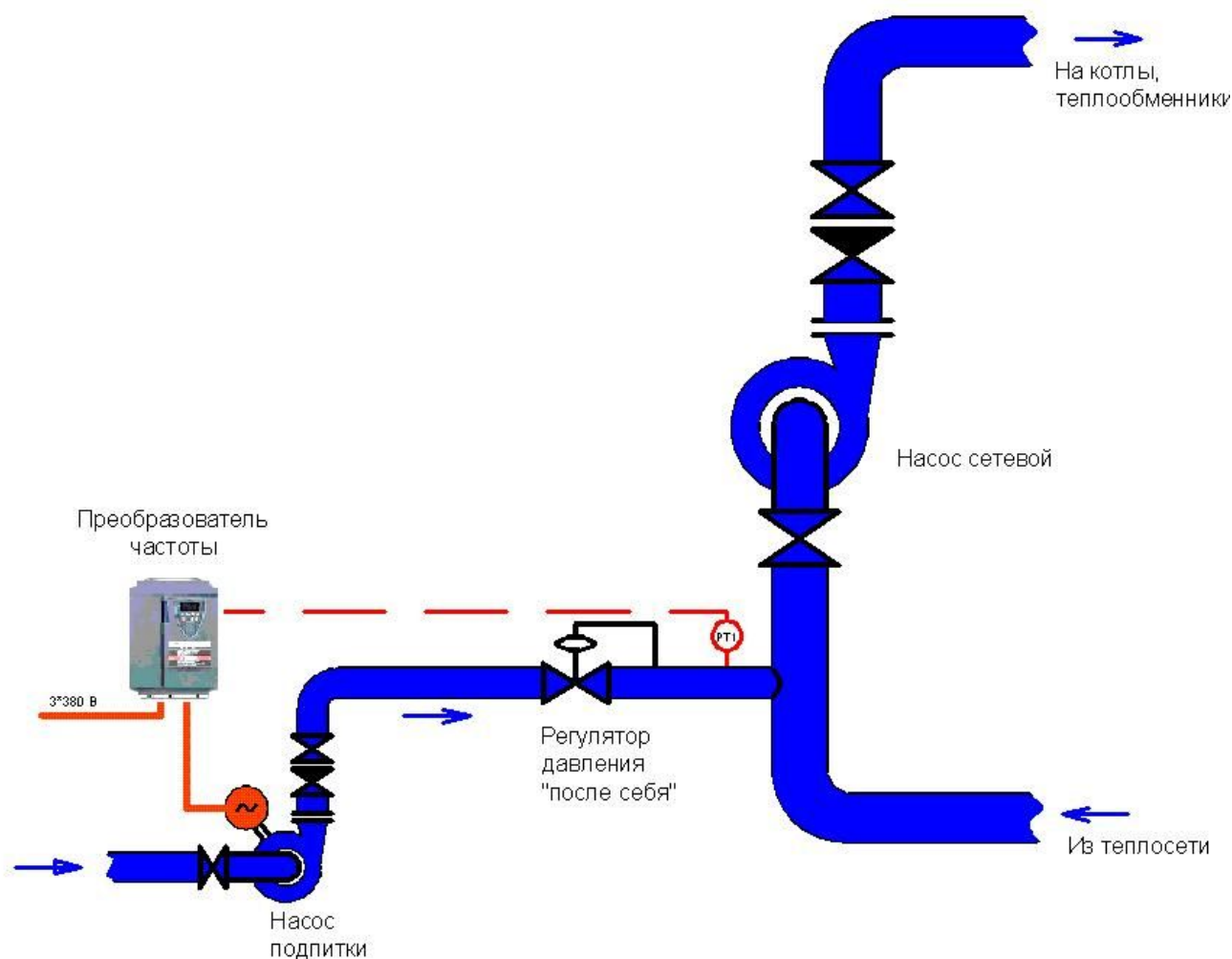


Применение ЧРП на подпиточных насосах

Подпиточные насосы, несмотря на сравнительно невысокую мощность, являются одним из наиболее важных агрегатов. Они обеспечивают стабильность гидравлического режима теплосети и поддержание заданного давления в статической точке. В традиционных схемах регулирование давления после подпиточных насосов осуществляется регулятором давления прямого действия «после себя». На крупных котельных иногда устанавливают несколько насосов подпитки с разной производительностью.



Установка частотного привода позволяет избежать потерь напора на регуляторе. Но, обычно, регуляторы давления прямого действия оставляют на трубопроводе, на случай перевода питания насоса от сети и аварийных повышений давления. Определенную проблему представляет настройка ПИД-регулятора преобразователя частоты, в случае оставления на линии регулятора давления прямого действия для исключения их взаимного влияния. Необходимо устанавливать уставку давления преобразователя частоты ниже уставки давления регулятора, что бы при нормально работе преобразователя регулятор был полностью открыт.