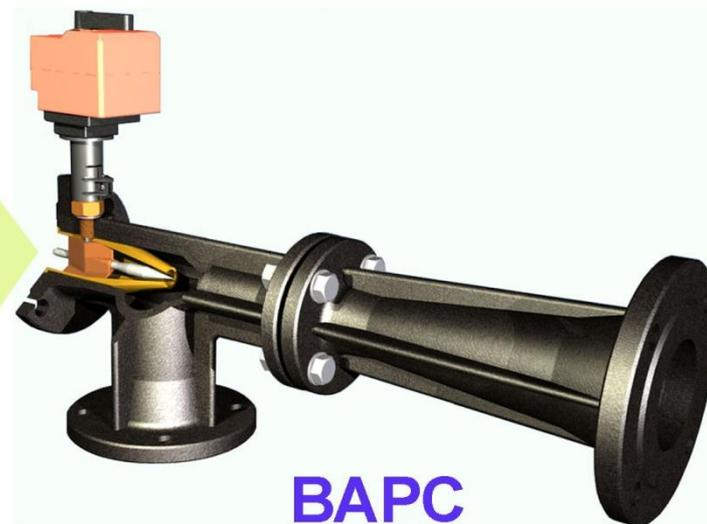


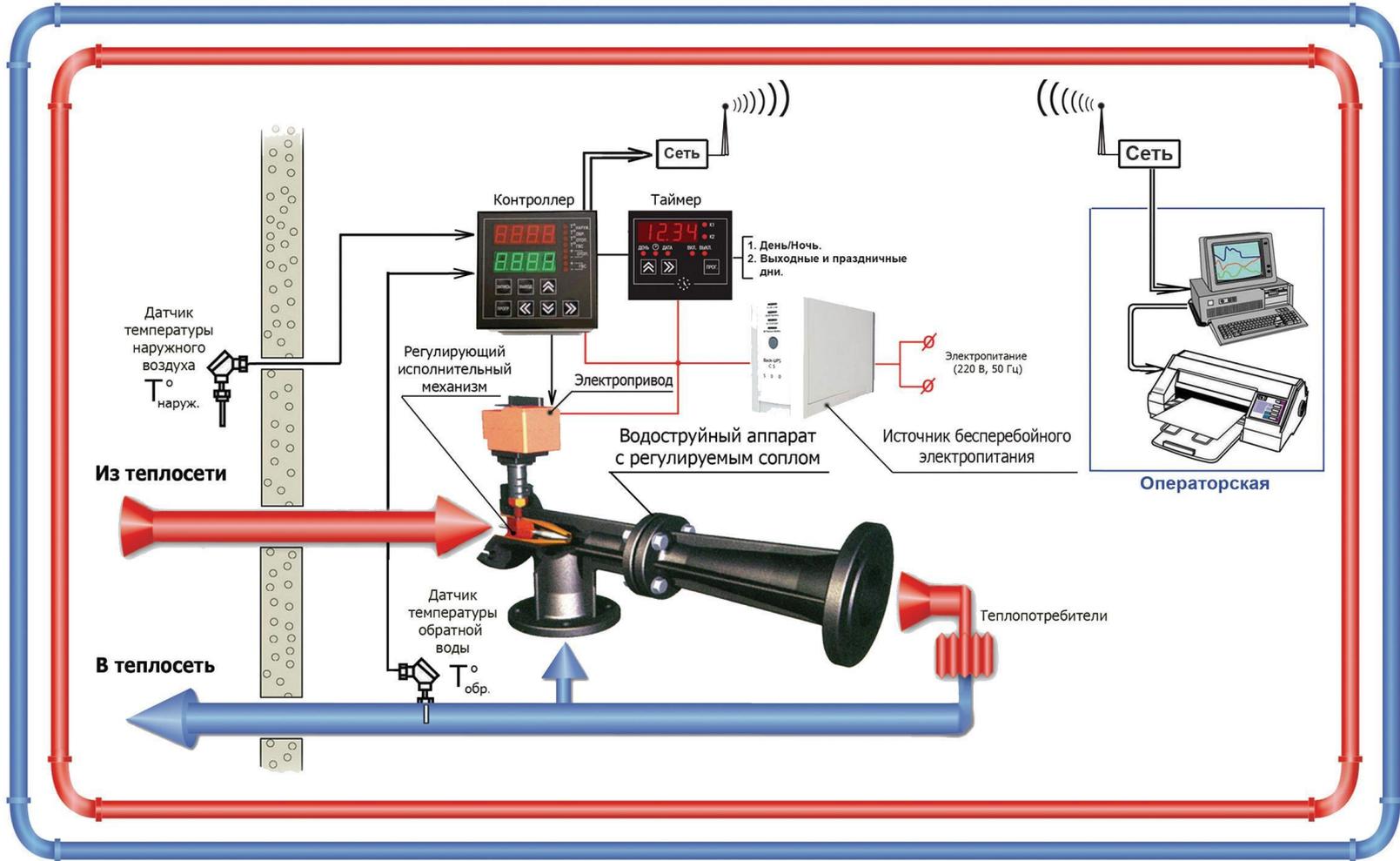
Малозатратная модернизация эксплуатируемых систем отопления

Особенность конструкции

Водоструйный аппарат с регулируемым соплом (ВАРС) разработан на базе изобретения “Струйный аппарат” (патент РФ № 2151819). В конструкции аппарата используются стандартные корпусные детали нерегулируемого чугунного гидроэлеватора ВТИ МосЭнерго и гидроэлеватора ЭТА (корпус и диффузор) с сохранением габаритных и соединительных размеров путем встраивания регулирующего исполнительного механизма.



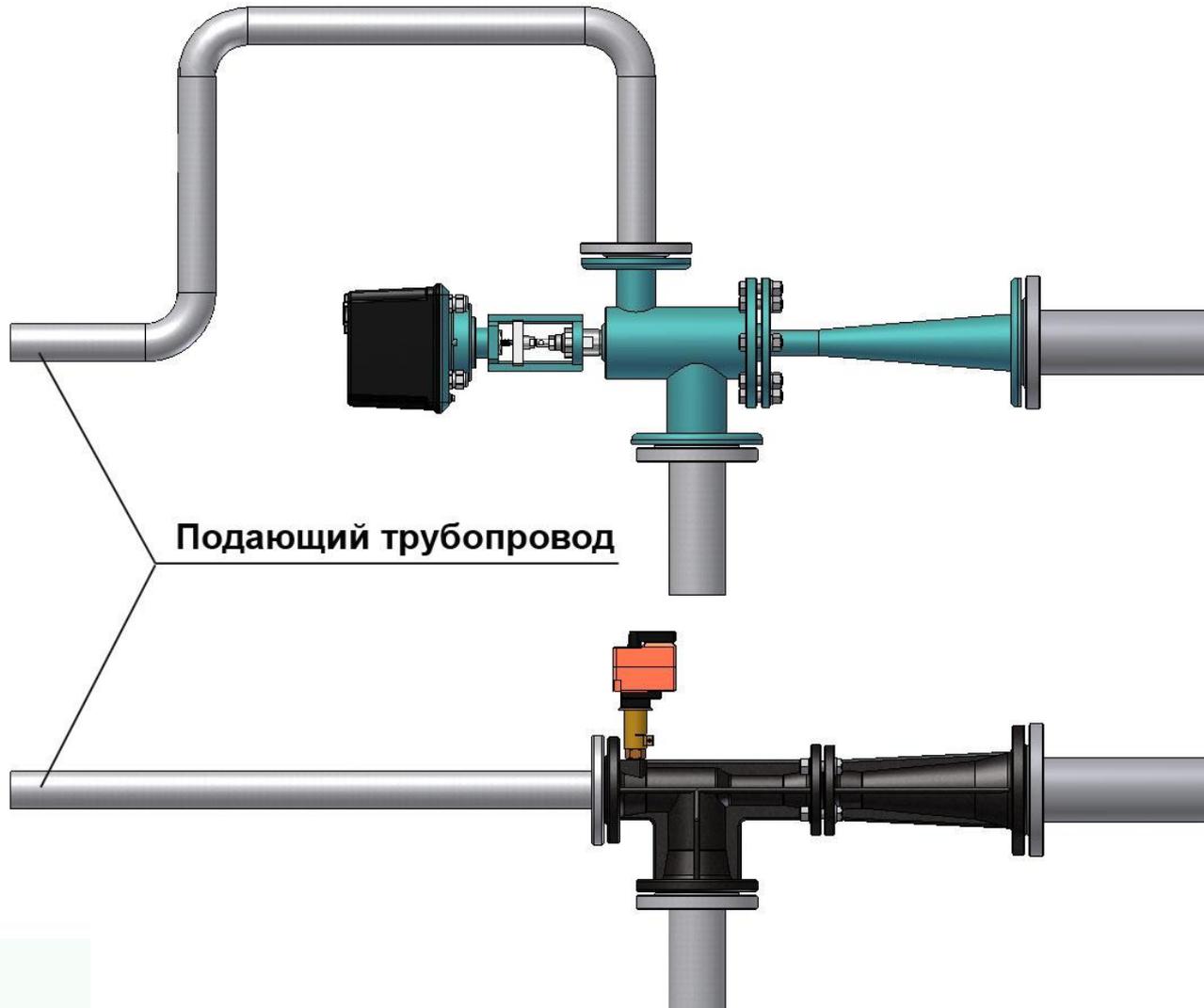
Структурная схема АВАРС



Внешний вид АВАРС



Сравнительная схема монтажа



Экономические результаты от внедрения АВАРС

Город	Количество тепловых пунктов	Характеристика объекта	Стоимость сэкономленного тепла
Талнах, «Городские энергетические сети»	115	Жилые дома	8'657'197,00 руб./мес
Выборг, «Теплоэнерг-Инвест»	4	Жилые дома	95'000,00 руб./мес
Санкт-Петербург, ТСЖ «Пловдивская 9»	6	320-кв. жилой дом	705'662,00 руб./сезон

Выводы

- **Простота и надежность конструкции аппарата;**
- **Установка без реконструкции теплового пункта;**
- Полная автоматизация;
- Отопление здания становится энергоресурсосберегающим за счет оптимального отбора из нее тепловой энергии;
- Уменьшается суточный расход теплоносителя (горячей воды);
- Снижается температура обратного трубопровода системы теплоснабжения на 7-8 градусов Цельсия;
- Предусмотрена возможность двусторонней передачи информационных и управляющих сигналов между АВАС и диспетчерским пунктом централизованного теплоснабжения;
- **Стоимость комплекта оборудования при равных возможностях управления теплоносителем в несколько раз ниже по сравнению с известными схемами реконструкции тепловых пунктов;**
- **Экономия тепловой энергии за отопительный сезон - 10÷35%;**
- **Окупаемость затрат - менее одного отопительного сезона.**

Спасибо за внимание!