

## Комфорт и экономию – в существующие системы!



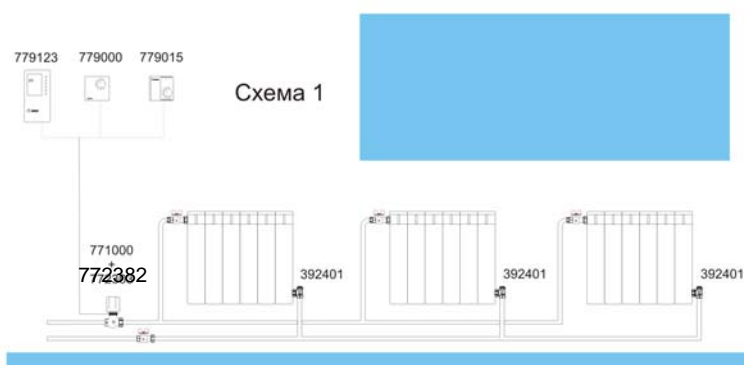
Наверное, уже нет человека не знающего что такое термостат и зачем он нужен. Установка этих приборов в системах отопления позволяет добиться экономии тепловой энергии, а также помогает создать в отдельно взятом помещении требуемый уровень комфорта. Однако помимо простых схем на основе системы «термостатические головка+клапан», на рынке представлены более интересные решения в плане управления комфортом. Особенностью данных решений является возможность установки в уже существующие системы отопления (квартира, коттедж, офис, склад). Далее приведены варианты готовых схем с указанием стоимости:

Герц предлагает три различных вида контроллеров, каждый из которых отличается ценой и функционалом. Ниже указаны регуляторы с питанием от сети 220В. Существуют модели с питанием 24В, но они поставляются по запросу.

Бюджетное исполнение 779000 представляет собой электромеханический регулятор комнатной температуры. Внутри находится мембранный датчик, который, расширяясь, замыкает контакты. Может управлять максимум 10 термоприводами. Невысокая цена в 1200 рублей делает его вполне доступным для средней квартиры.

Контроллер 779015 выполняет те же функции что и предыдущий, однако отличается от него более высокой точностью измерения температуры благодаря встроенному электронному датчику, и меньшим временем реакции. Диапазон регулирования температуры 10-30°C. Стоимость его ненамного выше предыдущего – 1500 евро.

Наиболее интересный вариант контроллера – 779123. Это электронный контроллер с возможностью недельного и годового программирования. Программы позволяют получать автоматически комфортные условия в жилом (либо офисном) помещении без особого труда. Например замечено, что человек лучше спит ночью при температуре 18-20°C. Утром контроллер заранее позаботится о повышении температуры до 20-23°C, а когда хозяин уйдет на работу температура вновь опустится (например до 16°C), что позволит значительно сэкономить тепловую энергию. Перед приходом жильцов с работы помещение опять прогреется до оптимальной температуры. Приведенные выше температуры задают недельную программу, по такому же принципу задается годовая программа, которая поддерживает оптимальную температуру в зависимости от времени года. В контроллере также предусмотрен ручной режим управления, который позволяет отойти от заданной программы (если внезапно предстоит командировка или человек заболел) и изменить параметры микроклимата нажав всего три кнопки. Стоимость «умного» контроллера



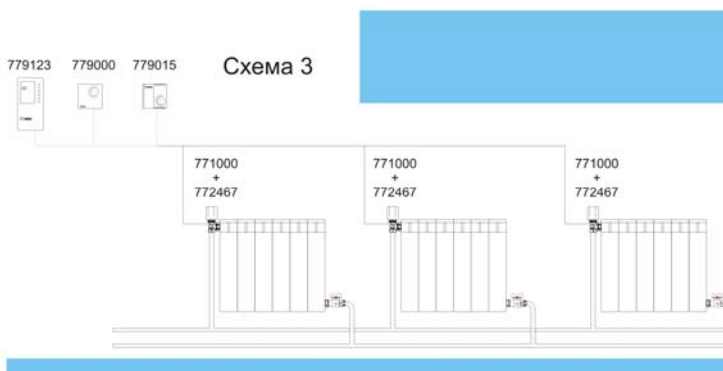
7000 рублей.

На схеме 1 рассматривается ситуация, когда в одном помещении установлено 2, 3 или 4 радиатора с боковым подключением. В этом случае достаточно установить один клапан TS-E на вводе в помещение, одеть на него термопривод 771000 и задать преднастройку запорными вентилями 392401 на обратке каждого радиатора. Стоимость компонентов указанной схемы, включая контроллер

779015, составит около 5600 рублей. Удачно впишется данная схема в квартиру с большой комнатой имеющей 2-3 окна, однако следует заметить, что указанная схема подходит для горизонтальной тупиковой системы, т.е. в каждую комнату ведет своя ветка.

А что же делать, если в одном помещении 3-4 радиатора и система стояковая (одно или двухтрубная)? Ответ дан в схеме 2, показана стояковая однотрубная система. Подключение радиаторов обязательно содержит замыкающий участок. Стоимость такой схемы с контроллером 779015 всего 7700 рублей.

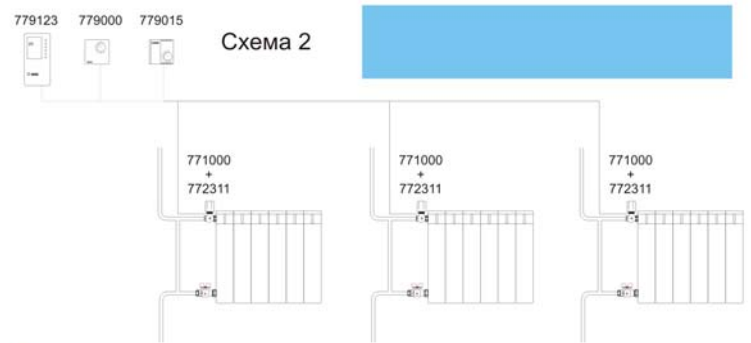
Схема 3 описывает ситуацию, когда в одном помещении установлено от 3 до 8 радиаторов на одной ветке, в этом случае клапаны с термоприводами устанавливаются на каждый прибор отопления. Все термоприводы подключаются к одному контроллеру. Особенно подходит такое решение для небольших конференц-



залов, имеющих несколько окон. Применение регулятора 779123 позволяет значительно экономить на тепле, ведь ночью данные помещения не используются и можно снизить температуру на 6-8°C относительно дневной. Стоимость решения для пяти радиаторов и контроллера составляет 17500 рублей.

В схемном решении 4 используются радиаторы с нижним подключением, имеющие встроенные вентильные вставки (Kermi, Korado, Purmo и т.д.). Для подключения служит узел Герц

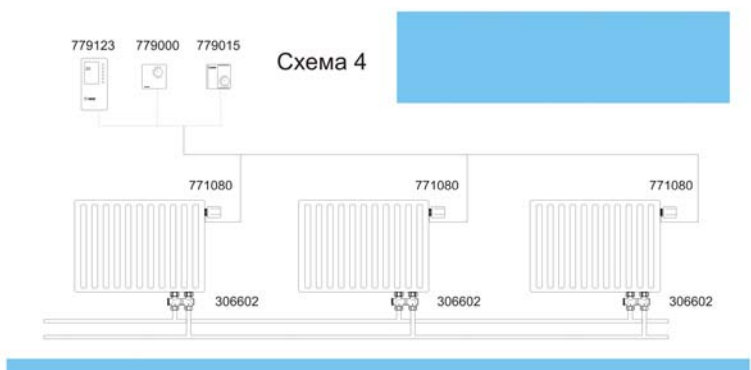
3000 (306602) с преднастройкой, а на вен-



тильные вставки одет термопривод 771080 (отличается от 771000 размером присоединительной резьбы). Такой вариант удобно применять в коттедже, причем в разных комнатах можно установить разные контроллеры. Стоимость такого варианта для двух комнат с 2 и 3 радиаторами и регуляторами 779000 и 779015 составит 11200 евро.

Все указанные контроллеры воздействуют на клапаны в системе отопления через термоприводы 771000 (771080). Термопривод представляет собой термоголовку оснащенную спиралью. При поступлении сигнала (в виде напряжения) от контроллера, спираль, нагреваясь, расширяется и давит на шток клапана. Клапан перекрывает теплоноситель и температура в помещении падает.

Приведенные выше схемы достаточно условны. В каждом конкретном случае компоновка арматуры и электронику Герц возможно добиться оптимальных вариантов как по цене так и по функционалу.



По всем возникающим вопросам вы можете обращаться в представительство ООО «Герц Арматурен» в Новосибирске:

телефон\факс:(383) 211-94-24, 211-29-08,  
e-mail : [herz-armaturen@mail.ru](mailto:herz-armaturen@mail.ru)

ICQ - консультант: 3388166 [www.herz-armaturen.ru](http://www.herz-armaturen.ru)