



Система индивидуального учета и регулирования отопления в жилых помещениях **iHeat**

Техническое описание

Регулятор представляет собой соединение труб типа тройник с механизмом регулировки потока. Схема регулировки: $I_1 = const, I_2 + I_3 = I_1$. Регулировка осуществляется передвиганием плунжера, приводимого в движение ультразвуковым мотором (SWM) и контролируемого магнитным датчиков. Устанавливается на каждый радиатор отопления. Достоинства: высокая надежность, простота конструкции.

Квартирный счетчик состоит находящегося в потоке теплоносителя ротора, вращение которого фиксируется магнитным датчиком, и термодатчика. Устанавливается на каждый радиатор отопления.

Квартирный контроллер собирает данные с квартирных счетчиков, а также датчиков температуры в комнатах. Осуществляет регулирование объема теплоносителя, проходящего через радиаторы, с помощью регуляторов с целью поддержания установленной температуры в комнатах, а также отправку данных на общедомовой контроллер.

Общедомовой регулятор предназначен для регулирования общего потока теплоносителя через отопительную систему дома, поступающего из центральной системы отопления.

Расчет платы за отопление осуществляется на основе данных общедомового счетчика, имеющего высокий уровень точности, с последующим определением доли каждой квартиры в общем теплоснабжении на основе данных квартирных контроллеров (теплосъема на каждом радиаторе отопления).