



Радиаторный распределитель тепла INDIV-3 Квартирный прибор учета тепла

в соответствии со СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция, кондиционирование», изменение № 3 от 01.01.2003 г.

Государственный реестр средств измерений № 24877-03

Сертификат Госстандарта России об утверждении типа средств измерений № 14885

Межповерочный интервал – 10 лет

Применение

Радиаторные распределители тепла предназначены для организации поквартирного учета тепла в жилых зданиях с вертикальной разводкой системы отопления, когда через каждую квартиру проходит несколько отопительных стояков. Все жилые здания массовой застройки имеют вертикальную разводку системы отопления.

Применение поквартирного учета тепла совместно с регулированием дает возможность каждому жильцу снижать оплату за отопление по своему усмотрению. Экономия оплат в среднем по зданию составляет, как правило, 25–40 %, для наиболее экономных жильцов – до 70 %.

Радиаторный распределитель тепла предназначен для измерения не абсолютного, а относительного (пропорционального) количества тепловой энергии, отдаваемого поверхностью каждого отопительного прибора в системе отопления здания.

На основе показаний распределителей тепла и показаний общедомового счетчика тепла производится расчет абсолютной доли затрат каждого индивидуального потребителя (квартиры) в общедомовом потреблении тепловой энергии. Методика расчета индивидуальной доли потребления каждой квартиры утверждена Госстроем РФ (МДК 4–06.2004)

Принцип действия

Регистрация и интегрирование по времени температурного напора между характерной точкой поверхности радиатора и воздухом в отапливаемом помещении.

INDIV-3 – это распределитель тепла с одним встроенным температурным датчиком. Температура поверхности радиатора измеряется датчиком 1 раз в 3 минуты. Температура воздуха в помещении является постоянной запрограммированной величиной и соответствует нормативному значению 20 °С.

Монтаж

Крепеж на поверхности отопительного прибора без вмешательства в систему отопления. Крепежный комплект и место монтажа выбираются в соответствии с конструкцией поверхности отопительного прибора.

Технические характеристики

- Диапазон расчетных температур теплоносителя в системе отопления: 55–105 °С
- Стартовая температура начала отсчета: июнь–август – 40 °С, сентябрь–май – 30 °С
- Питание: литиевая батарея со сроком службы 11 лет + 1 год складского хранения
- Габаритные размеры: 40 x 76 x 25 мм
- Точность измерений: в соответствии с требованиями европейского стандарта EN834
- Индикация показаний: 7-разрядный жидкокристаллический дисплей, визуальное считывание показаний, автоматическая смена 5 величин показаний в циклическом режиме: 1) текущие показания; 2) тест экрана; 3) дата окончания расчетного периода; 4) показания на конец предыдущего периода; 5) контрольная сумма.

Схема расчета величины затрат тепловой энергии для каждого отдельного потребителя (квартиры) (в соответствии с МДК 4-06.2004)

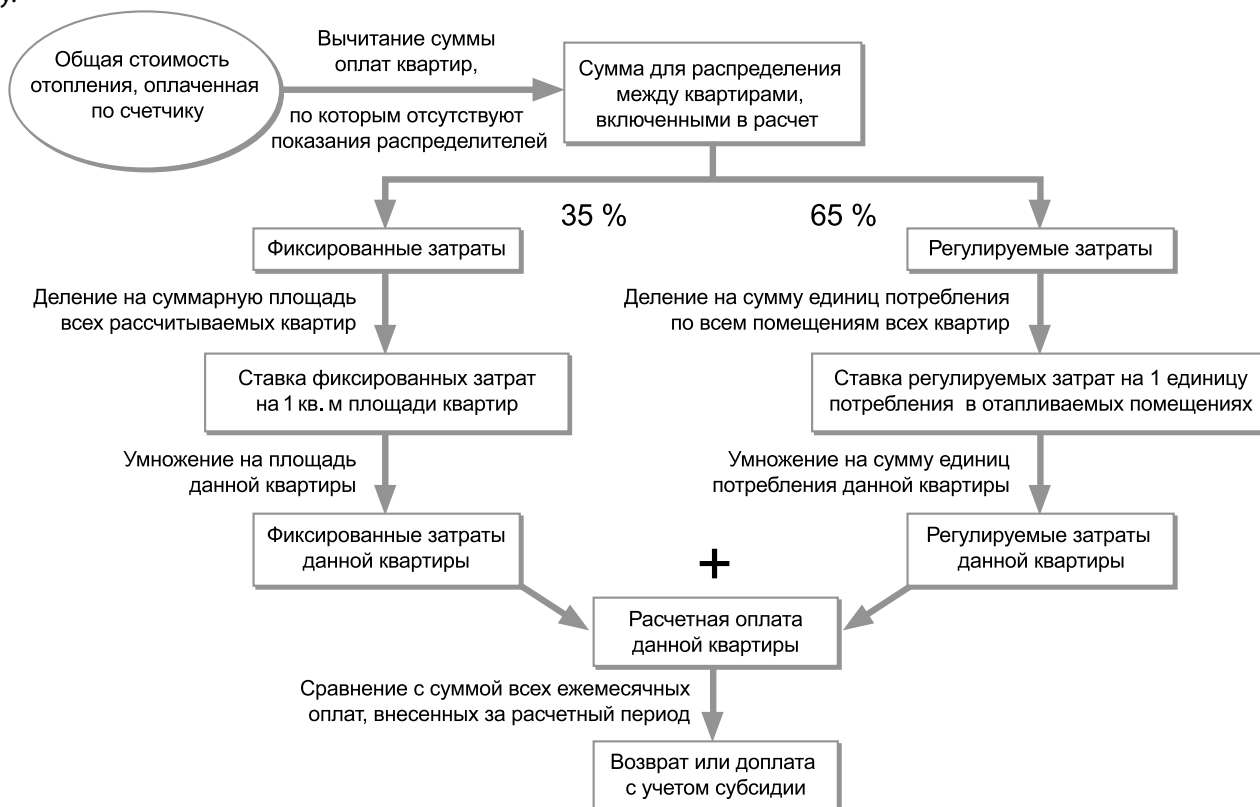
Схема распределения обеспечивает 100 %-ное совпадение величины затрат по общедомовому счетчику и суммы затрат индивидуальных потребителей.

Расчет производится автоматически при помощи программного обеспечения, поставляемого вместе с распределителями тепла. Все необходимые коэффициенты внесены в программу.

1 шаг. На основе показаний распределителей тепла рассчитывается количество единиц потребления для каждого отапливаемого помещения. Для этого показания распределителя тепла, установленного в данном помещении, корректируются в соответствии с типоразмером отопительного прибора и расположением помещения в здании:

$$\text{Единицы потребления помещения} = \text{Показания распределителя} \times \text{Радиаторный коэффициент} \times \text{Коэффициент расположения помещения}$$

2 шаг. Расчет доли затрат каждого индивидуального потребителя в общедомовом потреблении по двухставочному тарифу.



Правила организации поквартирного учета при помощи распределителей тепла

- На отопительных приборах должны быть установлены термостатические регуляторы.
- Распределителями тепла и терморегуляторами в здании должно быть оборудовано не менее 75 % отапливаемых помещений.
- Измерение фактической величины затрат тепловой энергии на отопление здания должно производиться общедомовым счетчиком тепла.
- В жилищной организации должны быть организованы перерасчеты оплат для жильцов по показаниям общедомовых и квартирных приборов учета.



Центральный офис ЗАО «Данфосс»
Россия, 127018, Москва, ул. Полковная, 13
Телефон: (095) 792-57-57. Факс: (095) 792-57-59.
E-mail: heating@danfoss.ru
Адрес в Internet: <http://www.danfoss.ru>