

Приборы учета тепла

Распределитель затрат на отопление FNKV data III со встроенным радиомодулем

Надежное измерение объема тепловой энергии в квартирах с вертикальной или горизонтальной разводкой отопительной системы без посещения квартиры при помощи распределителя со встроенным радиомодулем FNKV data III.

Описание прибора

Электронный распределитель затрат на отопление в компактной версии или в исполнении с выносным датчиком температуры предназначен для индивидуального учета энергии, потребленной отопительным прибором (кВт*ч). Электронные распределители – это современные приборы с двумя высокоточными термодатчиками для определения температуры отопительного прибора и помещения. Для обеспечения единства измерений в каждый прибор через серийный инфракрасный порт вносятся тип и номинальная мощность отопительного прибора (Вт) и его габариты, варианты подачи теплоносителя, поправочные коэффициенты, учитывающие теплопередачу в соответствии со спецификой отопительного прибора и его поверхности, а также другие параметры. На программируемую дату (по умолчанию 30 июня) приборы сохраняют и архивируют показания за предыдущий отчетный период и одновременно обнуляют дисплей. Электронные распределители работают при помощи автономного электропитания и находятся в режиме бесперывного самотестирования. Определение ошибок производится автоматически, код ошибки отображается на дисплее и передается по радиоканалу с фиксацией времени. При термическом воздействии на датчик температуры, например в случае скопления тепла или манипуляции, электронные распределители автоматически переключаются в ододатчиковый режим (фиксированная температура помещения). Возможность ошибочной регистрации летом вне отопительного сезона исключается путем автоматической регистрации включения и отключения отопительной системы на программном уровне прибора.

Показания

Распределитель затрат на отопление FNKV data III отображает данные по индивидуальному потреблению на ЖК-дисплее. Благодаря встроенному радиомодулю (рабочая частота 868,95МГц) имеет возможность подключения к беспроводной системе учета коммунальных ресурсов „Data TSS” (СИ № 41943-09) с дистанционным считыванием данных по радиоканалу

Монтаж

Для монтажа распределителя на приборе отопления используются специальные крепления. Отключение системы отопления при этом не требуется. Весь процесс занимает всего несколько минут и не доставляет неудобств жильцам. Монтаж возможен при однотрубной и двухтрубной, а также вертикальной или горизонтальной системе отопления и не влияет на ее гидравлику. В случае, если доступ к прибору отопления затруднен, а также в случае трубного монтажа используется распределитель с выносным датчиком температуры. Распределитель надежно пломбируется.

Основные преимущества

- дистанционное считывание показаний и передача данных в беспроводную систему Data TSS
- долгий срок службы (бат. 10 лет + 3 года резерв)
- межповерочный интервал – 10 лет
- система самотестирования исключает ошибки учета и дополнительно обеспечивает автоматическое распознавание манипуляций и демонтажа на программном уровне с отображением кодов ошибок и передачу по радиоканалу с фиксацией по времени
- актуальное показание и показание предыдущего отчетного периода отображаются на дисплее; благодаря программированию каждого прибора с внесением данных, в том числе по мощности и размеру отопительного прибора, данные соответствуют индивидуальному потреблению (кВт*ч)
- высокая надежность и качество данных благодаря автоматической беспроводной передаче данных в расчетные центры
- полное соответствие Российскому и Европейскому законодательству
- маломощные радиопередатчики не оказывают воздействие на бытовые радиоприборы и абсолютно безвредны
- передача показаний последних 12-и месяцев на середину и конец каждого месяца, показаний предыдущего отчетного периода и информация о статусе
- безопасная передача данных благодаря шифрованию и CRC-кодированию (контрольная сумма)



Технические характеристики

электропитание:	литиевая батарея 3В
срок службы:	13 лет, в т.ч. 3 года резерв
температура окр. среды:	0°C...80°C
дисплей:	ЖК-дисплей 5-и значный + символы для визуального считывания
температура отоп. прибора (динамический диапазон):	35°C – 110°C компактная версия 35°C – 130°C с выносным датчиком
область учета:	0 до 99.999 (кВт*ч) с точностью 4 знака после запятой
начало учета:	от 22,5°C темп. отоп. прибора и разности температур отопительного прибора/воздуха > 4K
контроль:	бесперывное самотестирование через микроконтроллер, автоматическое определение манипуляции и демонтажа
основные функции:	FHKV data III: шифрование данных и передача по радиоканалу
интерфейсы:	оптический для программирования (запуска) и съема архива
диапазон мощности отопительного прибора:	100Вт до 15.999Вт
запуск прибора:	путем внесения данных по отоп. прибору и отоп. системе в распределитель через опт. интерфейс
передача данных:	показания последних 12-и месяцев на середину и конец каждого мес., показания предыдущ. отч. периода и информация о статусе
рабочая частота:	868,95МГц
мощность передачи:	3...10мВт
длительность перед. данных:	7,5мсек
класс защиты:	IP 31 (смонтированный прибор)
единица измерения	кВт*ч
сертификаты:	Сертификат об утверждении типа средств измерений DE.C.32.004.A №26619, ГосРеестр средств измерений №28277-07
входит в систему:	"Data TSS" Свидетельство об утверждении типа средств измерений DE.C.29.004.A №36991, ГосРеестр средств измерений №41943-09
размеры (мм):	компактная версия: Ш: 39,2; В: 118; Г: 32 (смонтированный прибор) версия с выносным д.т.: Ш: 75; В: 140; Г: 43 (смонтированный прибор)

показания дисплея



актуальные показания (кВт*ч)



показания предыдущего расчетного периода (кВт*ч)



серийный номер прибора