

Измеритель (распределитель) тепловой энергии **ИНДИВИД** производства компании **SAYANY** предназначен для поквартирного учёта тепла.

Измеряет тепловую энергию, отданную отопительным прибором (батареей) в помещение.

Незаменим при вертикальной разводке системы теплоснабжения.

Исключительно прост в монтаже, так как устанавливается прямо на поверхность отопительного прибора.

Исполнение РМД имеет встроенный радиовыход позволяющий передавать показания через автоматизированную систему передачи показаний приборов «ЕИС ЖКХ Онлайн» или осуществлять сбор показаний обходчиком используя локальное ПО «Домовой Ридер».



- Межповерочный интервал 10 лет, гарантия производителя 4 года;
- Исключительно простой монтаж не требующий специальных навыков, а также вмешательства в систему теплоснабжения;
- Возможность автоматизированной передачи показаний (РМД);
- Энергонезависимый архив суточных показаний (РМД);
- Позволяет переводить показания в кВт*ч (Гдж, Гкал).

Основные технические характеристики:

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Индивид 1	Индивид 2
Количество сенсоров температуры, шт	1	2
Стартовая температура, tz, °C (температура, при превышении которой начинает измеряться тепловая энергия)	40 - июнь, июль и август 28 - в остальные месяцы года	$\Delta t > 5$
Постоянная запрограммированная температура помещения, °C	20	нет
Температура окружающего воздуха, °C	0...55	
Двухсторонний радиоканал (полудуплекс)	433 МГц; 10мВт; протокол РМД	

Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54
Габаритные размеры, не более, мм	40×100×33,5
Предел допускаемой относительной погрешности измерения энергии, ±%: 5°C ≤ Δt < 10°C 10°C ≤ Δt < 15°C 15°C ≤ Δt < 40°C 40°C ≤ Δt	12 8 5 3
Питание – встроенный элемент питания напряжением, В	3,65
Срок службы элемента питания до замены, не менее, лет:	10 (+0,5)

Принцип измерения: Измеритель измеряет температуру (t_m) теплового адаптера прикрепленного к поверхности отопительного прибора и вычисляет значение тепловой энергии в условных единицах, пропорциональной количеству тепла отданной отопительным прибором, по формуле:

$$Q = \Sigma(t_m - t_L)^{1,15} \times K_R$$

При определении количества тепловой энергии отданной отопительным прибором в помещение, показания измерителя в у.е. должны быть скорректированы по типу и мощности отопительного прибора, на котором установлен измеритель в соответствии с формулой:

$$VQ = (Q_e - Q_b) * K_Q * K_{CHF}$$

где: VQ – скорректированное значение количества тепловой энергии;

Q_b , Q_e – показания измерителя на начало и конец расчетного периода;

K_Q – номинальная мощность (кВт), используемого отопительного прибора, на котором установлен измеритель;

K_{CHF} – коэффициент, учитывающий тип используемого отопительного прибора.

Измеритель имеет четыре исполнения:

Вариант исполнения	Функционал		
	Измерение температуры отопительного прибора	Измерение температуры окружающего воздуха	Внутренний архив и радиоканал РМД
ИНДИВИД-1	+	-	-
ИНДИВИД-2	+	+	-
ИНДИВИД-1 РМД	+	-	+
ИНДИВИД-2 РМД	+	+	+

Зарегистрирован в реестре СИ РФ № 51791-12, действительно до 09.10.2022.

Прошёл испытания в институте энергетики (IGE Stuttgart), внесен в реестр РТВ (Германия).

Для подключения измерителей к системе передачи показаний «ЕИС ЖКХ Онлайн» необходимо приобрести УСПД «МОСТИК» (поставляется с сим-картой).

Подключение производится на сайте - www.flatmeter.ru

Для использования локального ПО Android необходимо приобрести адаптер APC-2

www.play.google.com/store/apps/details?id=com.ratnikoff.domovoy

Региональный партнер компании:

SAYANY
С А Я Н Ы

Изготовитель: ООО «ИВК-САЯНЫ», 249096, Калужская обл.,

г.Малоярославец, ул. Гагарина 24А, тел.: +7(495)215-28-22, www.sayany.ru, e-mail: root@sayany.ru, sales@sayany.ru