

Система INDIV AMR с визуальным сбором показаний на базе распределителя INDIV-RV

Описание и область применения

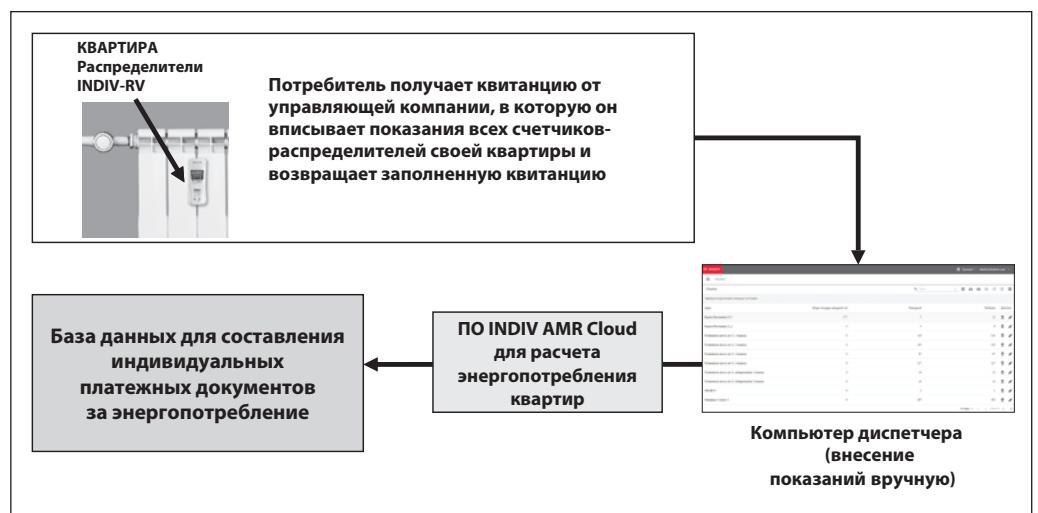
Система INDIV AMR с использованием распределителей INDIV-RV предназначена для визуального считывания показаний и архивирования данных. Система включает в себя программное обеспечение (ПО), позволяющее обрабатывать и анализировать полученные данные потребления энергоресурсов, выводить результаты на дисплей компьютера и на печать.

Система INDIV AMR включает в себя:

- распределители INDIV-RV;
- программное обеспечение INDIV AMR для расчета энергопотребления.

Преимуществом системы INDIV AMR является простота монтажа.

Схема передачи данных при визуальном считывании показаний приборов учета




В целях оптимизации процесса перерасчета при использовании распределителей с визуальным считыванием показаний рекомендуем проводить перерасчет по показаниям распределителей один раз в год (за целый календарный год), что в полной мере соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 28.04.2023)




«О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов». При перерасчете рекомендуем использовать архивное значение потребления на конец периода (конец дня 31 декабря прошлого года), которое отображается на дисплее весь последующий год.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа




Распределитель

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	187F0080PR	Распределитель INDIV-RV с визуальным считыванием с ЖК-дисплея




Комплект для монтажа распределителя на чугунные секционные радиаторы

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	088H2427R	Широкая пластина 60 мм
	088H2433R	Крепление 65 мм
	088H2233R	Винт М4х40 мм (2 винта на 1 распределитель)




Комплект для монтажа распределителя на алюминиевые и биметаллические радиаторы

Эскиз	Кодовый номер	Описание
Зазор между секциями более 3,1 мм		
	088H2245R	Крепежная пластина 55х20 мм
	088H224600R	Винт М3х25 мм упаковка 100 шт. (2 винта на 1 распределитель)
	187F006500R	Стальная шайба DIN125A упаковка 100 шт. (2 шайбы на 1 распределитель)


Комплект для монтажа распределителя на панельные радиаторы

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	088H222000R	Фиксирующая гайка М3 упаковка 100 шт. (2 гайки на 1 распределитель)
	187F0064R	Приварная шпилька М3х20 мм (2 шпильки на 1 распределитель)
	187F006500R	Стальная шайба DIN125A упаковка 100 шт. (2 шайбы на 1 распределитель)



Комплект для монтажа компактного распределителя на конвекторы типа «Универсал» (монтаж на ребрени)

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	088H2270R	Резьбовая шпилька М3х330 мм
	088H222000R	Фиксирующая гайка М3 упаковка 100 шт. (2 гайки на 1 распределитель)
	187F006500R	Стальная шайба DIN125A упаковка 100 шт. (2 шайбы на 1 распределитель)

Комплект для монтажа компактного распределителя на конвекторы типа «Универсал» (монтаж на приваренной стальной пластине)

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	187F0060R	Стальной винт М4х15 мм (2 винта на 1 распределитель)

Комплект для монтажа распределителя на конвекторы «Аккорд», «Комфорт» (монтаж на калаче конвектора)

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	088H222000R	Фиксирующая гайка М3 упаковка 100 шт. (2 гайки на 1 распределитель)
	088H2319R	Приварная шпилька М3х8 мм (2 гайки на распределитель)

Центральный офис • ООО «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.

Распределитель INDIV-RV

Описание и область применения



Распределитель INDIV-RV производит измерение и интегрирование по времени температурного напора между поверхностью отопительного прибора и воздухом в отапливаемом помещении. Результаты измерений используются для распределения потребления теплоты, зарегистрированного общедомовым прибором учета, между индивидуальными потребителями. На основе рассчитанных таким образом индивидуальных величин потребления производится начисление оплат за отопление для каждого потребителя.

Распределители устанавливаются на любые типы отопительных приборов.

Пример применения

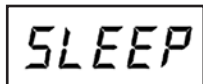


Технические характеристики

Стандартная работа измерительного устройства

Дисплеи «спящего» режима

Распределители поставляются с завода в «спящем» режиме. В этом режиме устройство готово к установке на отопительный прибор. При этом операция измерения неактивна. Телеграммы по радиоканалу не отправляются.



Отображается на дисплее в «спящем» режиме.

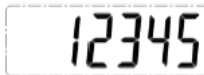
Состояние устройства, величина потребления и информация измерительного устройства отображаются на ЖК-дисплее в виде последовательных циклов, запускающихся каждую минуту. Период изменения информации на экране составляет 3 секунды.

Циклы на дисплее

- Старт цикла



- Текущие показания



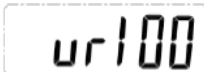
- Расчетная дата (ММ-ДД)



- Потребление на расчетную дату



- Версия ПО



Коды ошибок распределителя

Er 1: Ошибка датчика контакта. Снятие прибора с теплового адаптера.

Er 2: Ошибка памяти распределителя. Прибор более не может быть использован.

Er 8: Превышение допустимой температуры эксплуатации (0–105 °С).

Коды совместных ошибок:

Er 3: Er 1 и Er 2;

Er 9: Er 1 и Er 8;

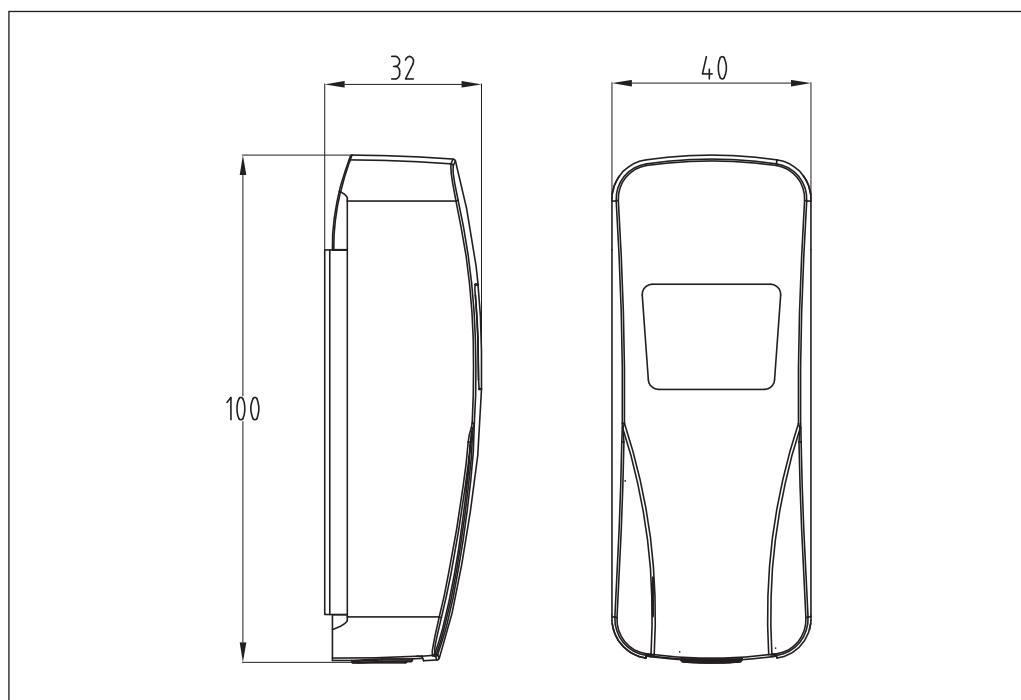
Er 10: Er 2 и Er 8;

Er 11: Er 1, Er 2 и Er 8.

Технические характеристики (продолжение)

Характеристика	Значение
Диапазон измерений датчиков температуры, °С: - $t_{пр}$ (поверхности отопительного прибора), - $t_{окр}$ (окружающего воздуха)	От 25 до 95 От 10 до 95
Стартовые температуры измерений ¹⁾	$t_{пр} \geq 25 \text{ °С}$ и $t_{пр} > t_{окр}$ и $\Delta t \geq 1,5 \text{ °С}$. Для июня, июля, августа: $t_{пр} \geq 40 \text{ °С}$ и $t_{пр} > t_{окр}$ и $\Delta t \geq 1,5 \text{ °С}$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений интегральной величины E, %: - для $5 \text{ °С} \leq \Delta t < 10 \text{ °С}$ - для $10 \text{ °С} \leq \Delta t < 15 \text{ °С}$ - для $15 \text{ °С} \leq \Delta t < 40 \text{ °С}$ - для $40 \text{ °С} \leq \Delta t$	± 12 ± 8 ± 5 ± 3
Тип дисплея	Жидкокристаллический 5 разрядов (00000...99999)
Габаритные размеры (высота, ширина, толщина), не более, мм	Корпус 102 x 42 x 34
Масса не более, г	95
Напряжение питания, В	3
Температура хранения и транспортирования, °С	От -25 до +70
Срок службы, не менее	10 лет + 12 месяцев (резерв)

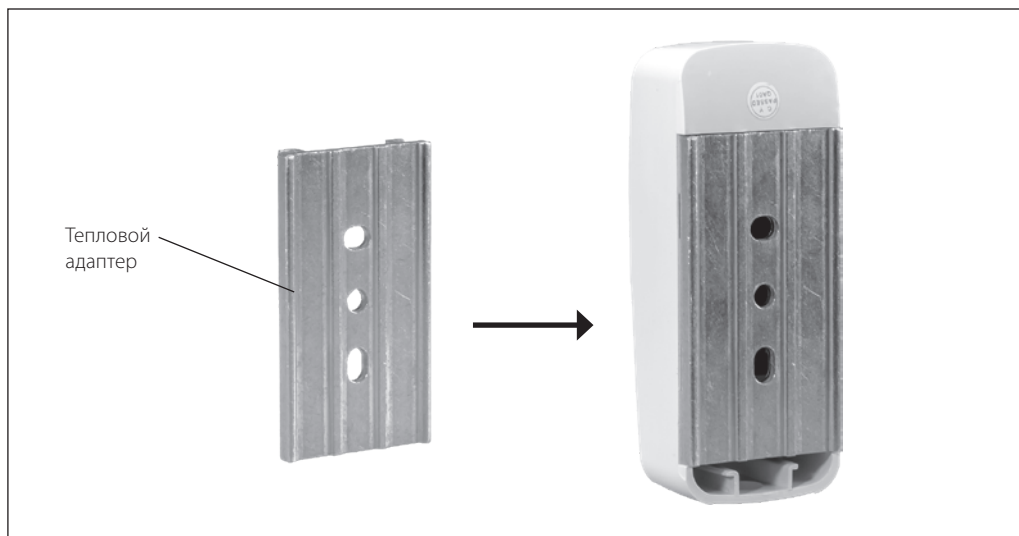
¹⁾ $\Delta t = t_{пр} - t_{окр}$, разница температур между поверхностью отопительного прибора $t_{пр}$ и окружающим воздухом $t_{окр}$, °С.

Габаритные размеры


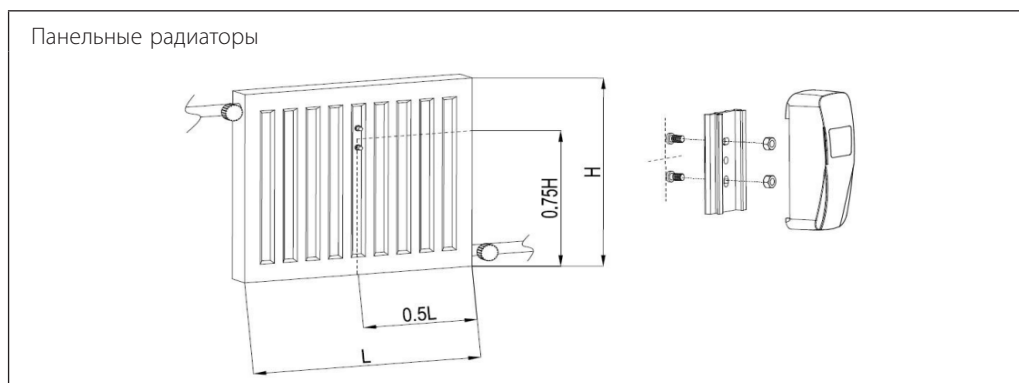
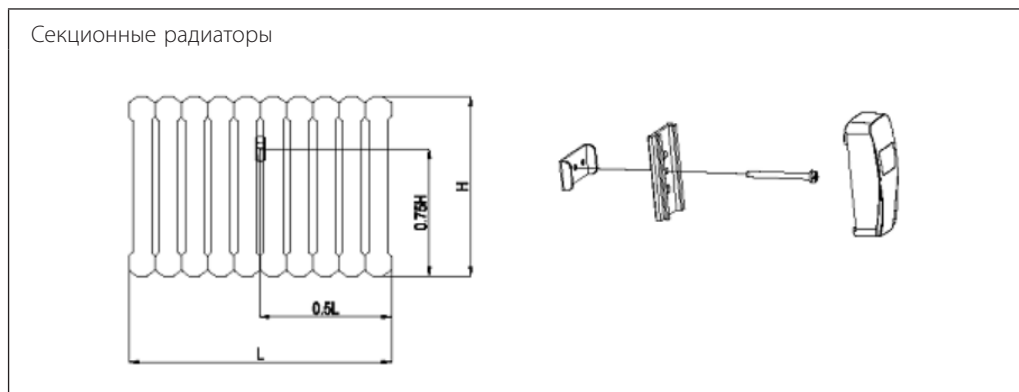
Монтаж распределителя INDIV-RV должен производиться в строго определенной точке каждого типа отопительного прибора при помощи специального крепежного комплекта в соответствии с инструкцией по монтажу.

Монтаж

Тепловой адаптер



Принцип монтажа распределителя INDIV-RV



Центральный офис • ООО «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.