

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

### Описание и область применения

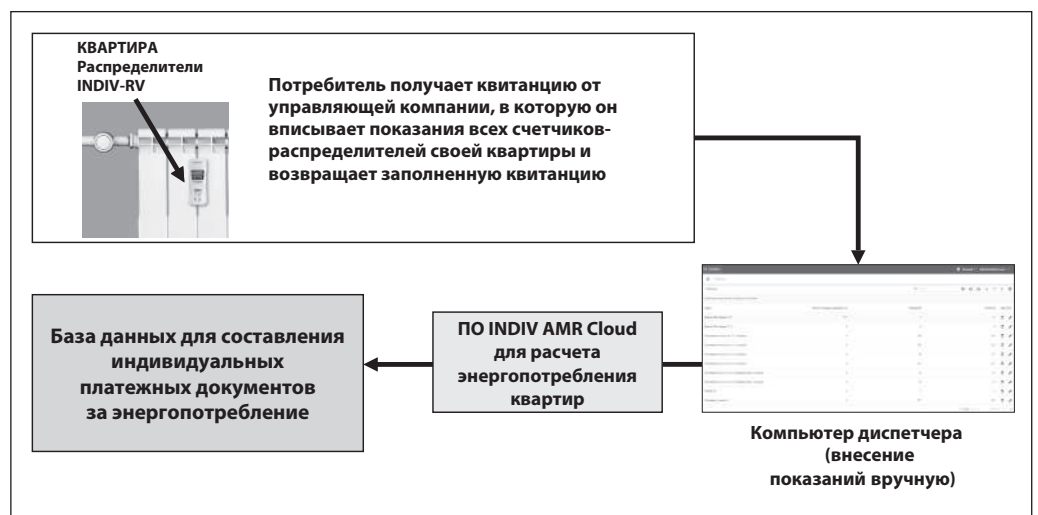
Система INDIV AMR с использованием распределителей INDIV-RV предназначена для визуального считывания показаний и архивирования данных. Система включает в себя программное обеспечение (ПО), позволяющее обрабатывать и анализировать полученные данные потребления энергоресурсов, выводить результаты на дисплей 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
	<b>187F0080PR</b>	Распределитель INDIV-RV с визуальным считыванием с ЖК-дисплея



*Комплект для монтажа распределителя на алюминиевые и биметаллические радиаторы*

Эскиз	Кодовый номер	Описание
<b>Зазор между секциями более 4 мм</b>		
	<b>088H224500LR</b>	Крепежная пластина 100×20 мм. Упаковка 10 шт. (требуется 1 пластина на распределитель)
	<b>088H223300R</b>	Винт М4×40 мм. Упаковка 100 шт. (требуется 2 винта на распределитель)


*Комплект для монтажа распределителя на панельные радиаторы*

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	<b>088H222000R</b>	Фиксирующая гайка М3 упаковка 100 шт. (требуется 2 гайки на 1 распределитель)
	<b>187F006400R</b>	Приварная шпилька М3×16 мм. Упаковка 100 шт. (требуется 2 шпильки на распределитель)
	<b>187F006500R</b>	Стальная шайба DIN125А. Упаковка 100 шт. (требуется 2 шайбы на распределитель)




*Комплект для монтажа распределителя на калач конвектора «Универсал»*

Эскиз	Кодовый номер	Описание
<b>Зазор между секциями более 4 мм</b>		
	<b>088H224500LR</b>	Крепежная пластина 100×20 мм. Упаковка 10 шт. (требуется 1 пластина на распределитель)
	<b>088H223300R</b>	Винт М4×40 мм. Упаковка 100 шт. (требуется 2 винта на распределитель)




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

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	<b>187F006000R</b>	Винт М4 x 15 мм. Упаковка 100 шт. (требуется 2 винта на распределитель)

*Комплект для монтажа распределителя на конвекторы «Универсал» (монтаж на оребрении)*

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	<b>088H227000R</b>	Резьбовая шпилька М3 x 330 мм. Упаковка 100 шт. (требуется 1 шпилька на распределитель)
	<b>088H222000R</b>	Фиксирующая гайка М3. Упаковка 100 шт. (требуется 2 гайки на распределитель)
	<b>187F006500R</b>	Стальная шайба DIN125А. Упаковка 100 шт. (требуется 2 шайбы на распределитель)

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

Эскиз	Кодовый номер	Описание
	<b>088H222000R</b>	Фиксирующая гайка М3. Упаковка 100 шт. (требуется 2 гайки на распределитель)
	<b>088H231900R</b>	Приварная шпилька М3 x 8 мм. Упаковка 100 шт. (требуется 2 шпильки на распределитель)
	<b>187F006500R</b>	Стальная шайба DIN125А. Упаковка 100 шт. (требуется 2 шайбы на распределитель)

**Центральный офис • ООО «Ридан Трейд»**

Россия, 143581 Московская обл., г. о. 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 знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками 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



#### **Внимание!**

*Перед началом монтажа распределителей Indiv-RV ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и инструкцией по переводу распределителя из режима «транспортировка и хранение» в режим «монтаж»*

**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**

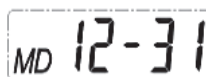
- Старт цикла



- 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;

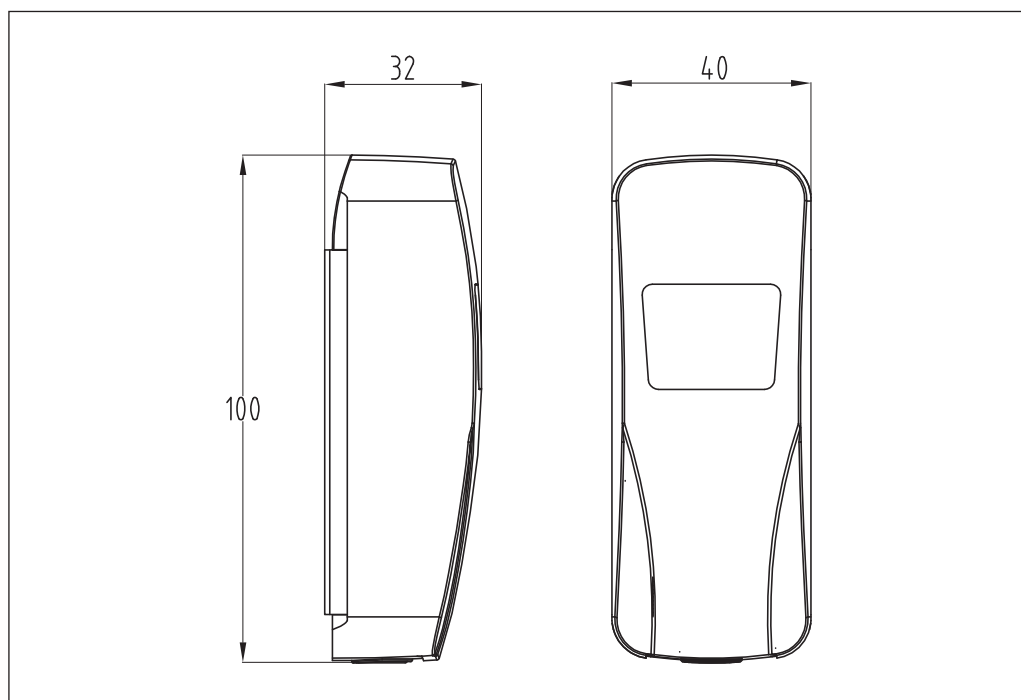
Er 10: Er 2 и Er 8;

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 <sup>1</sup>	$t_{пр} \geq 25 \text{ °С}$ 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 $40 \text{ °С} \leq \Delta t$	$\pm 12$ $\pm 8$ $\pm 5$ $\pm 3$
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)

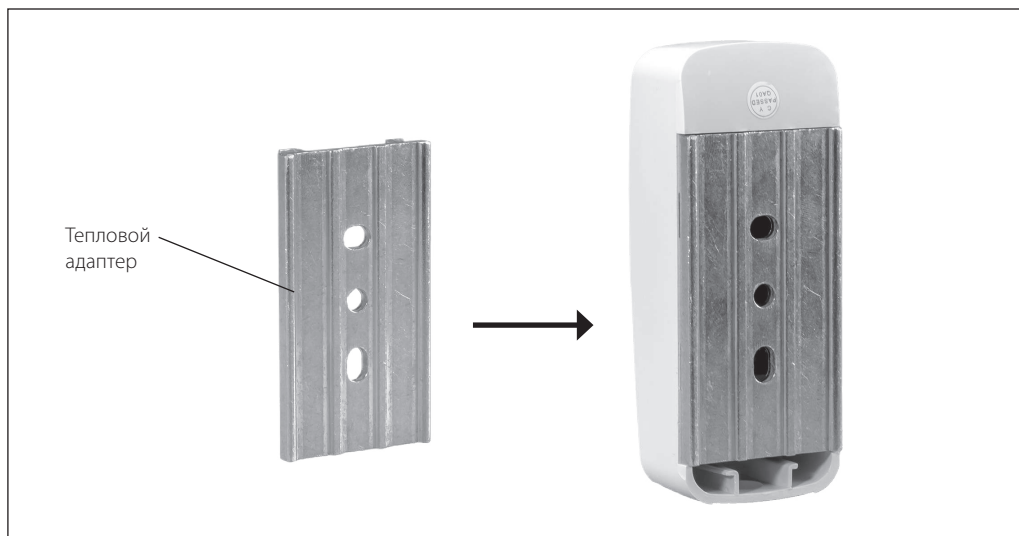
<sup>1</sup>  $\Delta t = t_{пр} - t_{окр}$ , разница температур между поверхностью отопительного прибора  $t_{пр}$  и окружающим воздухом  $t_{окр}$ , °С.

**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**

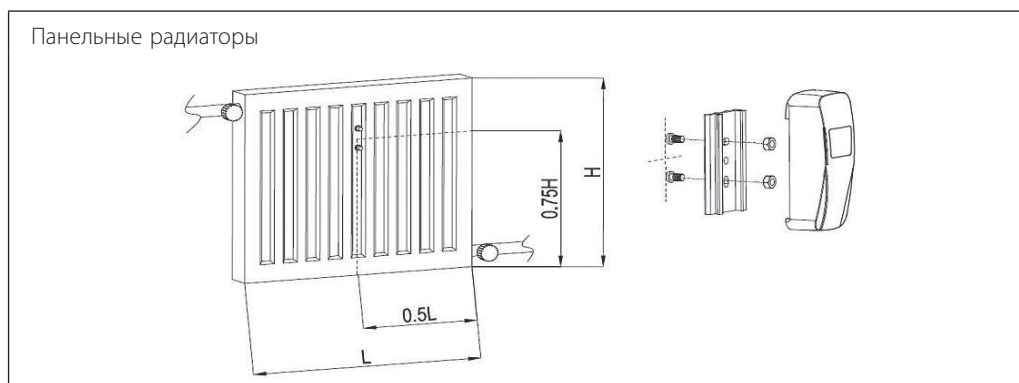
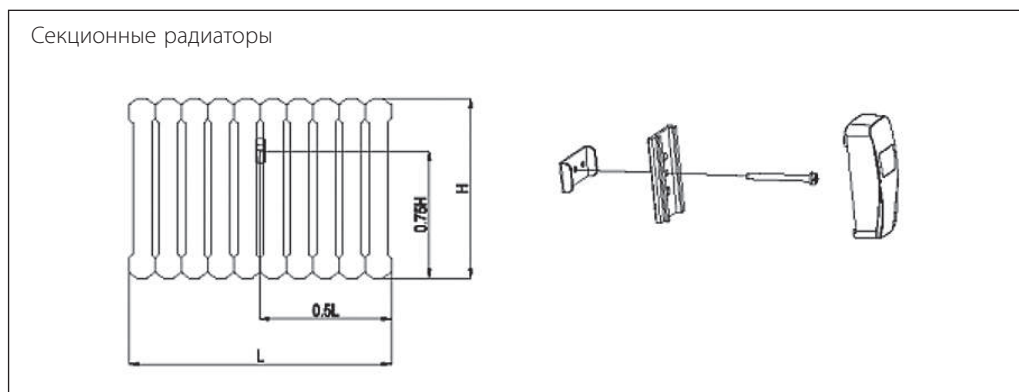
*Тепловой адаптер*



*Принцип монтажа распределителя INDIV-RV*

**Внимание!**

Перед началом монтажа распределителей Indiv-RV ознакомьтесь с инструкцией по монтажу и инструкцией по переводу распределителя из режима «транспортировка и хранение» в режим «монтаж».



**Центральный офис • ООО «Ридан Трейд»**

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

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://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 знаки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми знаками компании «Ридан». Все права защищены.