

## Индивидуальный отчет по радиаторным распределителям

Индивидуальный отчет по радиаторным распределителям по каждому абоненту представляет собой таблицу с начальными и конечными показаниями каждого счетчика-распределителя за период, радиаторными коэффициентами, величинами фиксированных и регулируемых затрат и окончательной величиной потребления в Гкал.

### Индивидуальный отчет (пример)

Индивидуальный отчет абонента по радиаторным распределителям

Адрес дома: **Марьино роца**  
 № квартиры: **11**  
 ФИО абонента: **под. 1, кв. 11, этаж 4**  
 Период расчета: **01.01.2015 – 31.01.2015**  
 Площадь квартиры, кв.м: **52**

*Основные величины  
(показатели по дому),  
участвующие в расчете*

Общедомовое потребление тепловой энергии на отопление, Гкал: **152,93**  
 Фиксированные затраты, Гкал: **0,00000**  
 Регулируемые затраты, Гкал: **135,08750**  
 Суммарная площадь рассчитанных квартир, кв. м: **5403,5**  
 Сумма единиц потребления рассчитанных квартир: **59077,821**  
 Величина фиксированных затрат на 1 кв. м, Гкал: **0,00000**  
 Величина регулируемых затрат на 1 единицу потребления, Гкал: **0,00229**

*Как рассчитаны единицы  
потребления квартиры  
на основе показаний  
распределителей по всем  
помещениям*

### Расчет квартиры

Помещение	Тип приборов	Серийный № прибора	Радиаторный коэффициент	Показания на начало периода расчета	Показания на конец периода расчета	Разность показаний	Коэффициент расположения помещений	Единицы потребления помещения	Примечания
1	DanfossINDIV-X-10V	00000135	0,831	0.000	11.000	11.000	1	9.141	
2	DanfossINDIV-X-10V	00000368	1,25	0.000	26.000	26.000	1	32.500	
3	DanfossINDIV-X-10V	00000472	1,027	0.000	241.000	241.000	1	247.507	
Сумма единиц потребления квартиры:								<b>289.148</b>	

Фиксированные затраты квартиры, Гкал: **0,00000**  
 Регулируемые затраты квартиры, Гкал: **0,66117**  
 Суммарное потребление квартиры, Гкал: **0,66117**  
 Экономия по отношению к среднему по дому, Гкал: **0,63883**  
 Перерасход по отношению к среднему по дому, Гкал:

*Результат расчета  
квартиры*

### Как рассчитываются единицы потребления на основе показаний распределителей

*Радиаторный коэффициент присваивается программой в зависимости от занесенного в базу типа и размера радиатора*

*Разность показаний на конец и начало периода расчета*

*Коэффициент расположения помещения по умолчанию всегда равен 1. Могут быть установлены другие коэффициенты для угловых квартир и крайних этажей по решению общего собрания жителей*

*Единицы потребления помещения рассчитываются путем умножения разности показания на радиаторный коэффициент и коэффициент расположения помещения*

### Расчет квартиры

Помещение	Тип приборов	Серийный № прибора	Радиаторный коэффициент	Показания на начало периода расчета	Показания на конец периода расчета	Разность показаний	Коэффициент расположения помещений	Единицы потребления помещения	Примечания
1	DanfossINDIV-X-10V	00000135	0,831	0.000	11.000	11.000	1	9.141	
2	DanfossINDIV-X-10V	00000368	1,25	0.000	26.000	26.000	1	32.500	
3	DanfossINDIV-X-10V	00000472	1,027	0.000	241.000	241.000	1	247.507	
Сумма единиц потребления квартиры:								<b>289.148</b>	

*Сумма рассчитанных единиц потребления по всем помещениям квартиры*



# Устройство для распределения тепловой энергии электронное

## INDIV-X-10

### Паспорт

#### Назначение и принцип действия

Устройство для распределения тепловой энергии электронное INDIV-X-10 (далее - INDIV-X) предназначено для измерений температурного напора квартирных приборов отопления и предоставления результата измерений нарастающим итогом в форме интеграла по времени, пропорционального отданной прибором отопления тепловой энергии. Совокупность отображаемых отсчетов устройства для распределения тепловой энергии электронных INDIV-X в коллективной системе отопления совместно с показаниями общего счетчика тепловой энергии на отопление позволяют произвести расчет затрат на отопление каждого потребителя. Дополнительно прибор может заносить в память и отображать результирующее показание на предварительно заданный день года.

Основной областью применения являются центральные системы отопления, где тепловая энергия от источника поставляется группе индивидуальных потребителей.

Устройства INDIV-X применяются при использовании в качестве отопительных приборов: секционных радиаторов (выполненных из чугуна или литой стали), алюминиевых радиаторов, трубчатых радиаторов, панельных радиаторов с горизонтальным или вертикальным течением воды, регистров труб, конвекторов).

Прибор выполняет:

- накопление показаний потребления, начиная с последнего дня настройки
- индикацию показания потребления за предыдущий год
- постоянное самотестирование с выдачей сообщений об ошибках



**ВНИМАНИЕ!** Место монтажа и способ крепления - в строгом соответствии с инструкцией по монтажу на каждый тип отопительных приборов! Момент затяжки элементов креплений не должен превышать 1,2 Нм.

#### Технические данные

Характеристика	Значение характеристики
Минимальная средняя расчетная температура теплоносителя в отопительном приборе $t_{min}$ , °C	55
Максимальная средняя расчетная температура теплоносителя в отопительном приборе $t_{max}$ , °C	105
Стартовая температура, $t_z$	40 °C - июнь, июль, август 28 °C - во все остальные месяцы года
Пределы допускаемой погрешности измерений, %	12 - при 5 °C $\leq dt < 10$ °C
	8 - при 10 °C $\leq dt < 15$ °C
	5 - при 15 °C $\leq dt < 40$ °C
	3 - при 40 °C $\leq dt$
Габаритные размеры, мм	93x40x20
Масса, не более, г	56
Питание	3-вольтовая литиевая батарея
Тип дисплея	жидкокристаллический, 5 разрядов, (00000.....99999)
Температура хранения и транспортирования, °C	от -25 до +50
Срок службы (типовой)	10 лет + 12 месяцев

Модель INDIV-X-10

<Серийный номер [Номер]>

**Сертификация:** Имеется свидетельство об утверждении типа средств измерений № RU.C.32.010.A №54404, дата выдачи 06.03.2014.

#### Гарантийные обязательства

Изготовитель/поставщик гарантирует соответствие устройств INDIV-X техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы устройств INDIV-X-10 при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.

**Изготовитель:** ООО "Завод №423", адрес: 301830, Тульская обл., г. Богородицк, проезд Заводской, стр. 2 "Б".

**Поставщик:** ООО "Данфосс", 143581, РФ, МО, Истринский район, сел. пос. Павло-Слободское, дер. Лешково, д. 217; тел. (495) 792-57-57

<Дата производства: [ДатаВыпуска]>

Отметка о первичной проверке \_\_\_\_\_

<Дата поверки: [ДатаПоверки]>

Устройство для распределения тепловой энергии электронное INDIV-X по результатам первичной поверки признано ГОДНЫМ.

Паспорт действителен только при занесении в него модификации и серийного номера прибора.