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 устройств 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 их 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 tmin , °C	55
Максимальная средняя расчетная температура теплоносителя в отопительном приборе tmax ,°C	105
Стартовая температура, tz	40 °C - июнь, июль, август 28 °C - во все остальные месяцы года
Пределы допускаемой погрешности измерений, %	12 - при 5 °C <= dt < 10 °C
	8 - при 10 °C <= dt < 15 °C
	5 - при 15 °C <= dt< 40 °C
	3 - при 40 °C <= 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 поверке_____

<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.

Дисплей «спящего» режима

Счётчики поставляются с завода в «спящем» режиме. В этом режиме устройство готово к подключению на тепловой носитель. При этом операция измерения неактивна.

В спящем режиме на дисплее отображается 

Стандартная работа измерительного устройства

Для отображения состояния устройства, величины потребления и информация измерительного устройства на ЖК-дисплее в виде последовательных циклов необходимо нажать на кнопку на корпусе устройства (на схеме нажатие кнопки обозначено буквой М).

Циклы на дисплее

Тест экрана

Текущая температура

Текущие показания

Текущая дата

Показания на расчетную дату

Расчетная дата

Проверочный код старшая часть

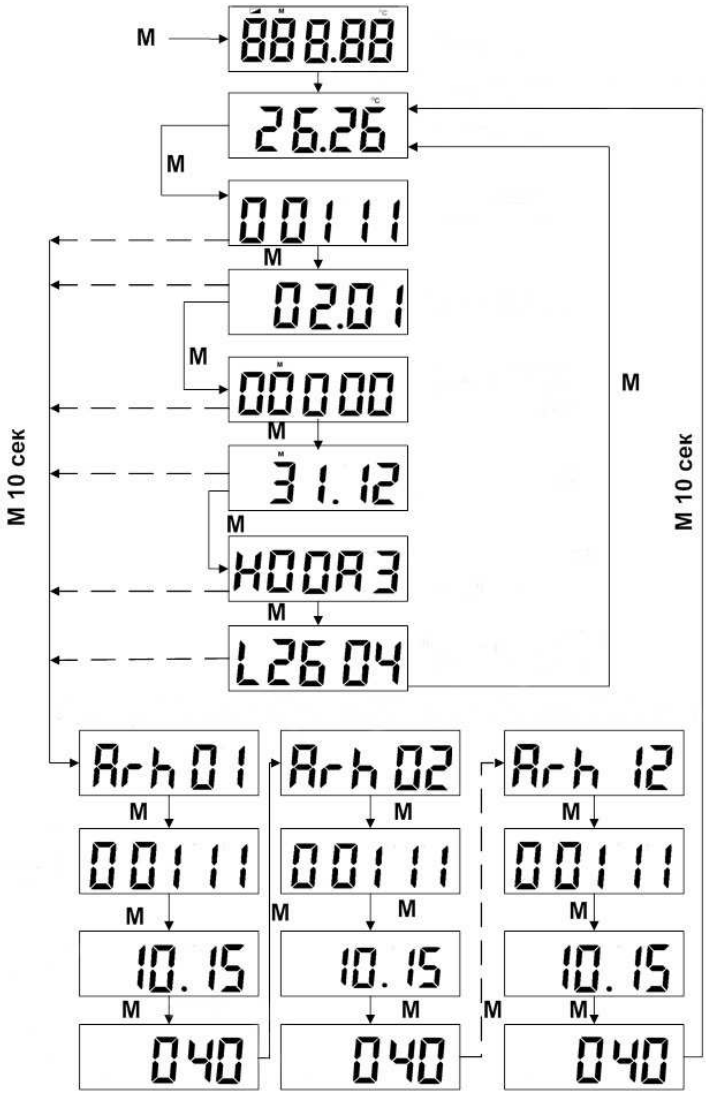
Проверочный код младшая часть

Архив за (Arh01 1-й месяц, Arh02 2-ой месяц, Arh12 за 12-й месяц)

Показания на конец месяца

Дата записи в Архив(если произошла ошибка, то отображается дата ошибки)

Код ошибки (если ошибка не произошла, то код ошибки 000, ошибка при вскрытии пломбы 040)



Особая индикация на дисплее

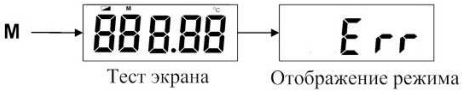
В зависимости от вида работы на дисплее показывается различная особая индикация, которая указывает на определённые состояния устройства.

Режим сна



Тест экрана — Отображение режима

Режим ошибки



Тест экрана — Отображение режима

Индикация разряда батареи



Тест экрана — Отображение индикации разряда батареи

Зав. №