



Устройство для распределения тепловой энергии электронное INDIV-X-10T Паспорт



Назначение и принцип действия

Устройство для распределения тепловой энергии электронное INDIV-X-10T (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!

Технические данные

Характеристика	Значение
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 30 °C -- во все остальные месяцы года
Пределы допускаемой погрешности измерений, %	12 -- при 5 °C $_{\Delta t} < 10$ °C 8 -- при 10 °C $_{\Delta t} < 15$ °C 5 -- при 15 °C $_{\Delta t} < 40$ °C 3 -- при 40 °C $_{\Delta t}$
Передача данных по радиоканалу	1 раз в минуту, 24 часа в сутки, первые 7 дней каждого месяца (кроме: июль, август, сентябрь).
Габаритные размеры, мм	103x40x29
Масса, не более, г	60
Питание	3-вольтовая литиевая батарея
Тип дисплея	жидкокристаллический, 5 разрядов, (00000...99999)
Температура хранения и транспортирования, °C	-30 до +50
Срок службы (типовой)	10 лет + 12 месяцев

Модель INDIV-X-_____

Серийный 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 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», Московская обл., Истринский р-н, с/пос Павлослободское, дер Лешково, 217; тел. (495) 792-57-57

Дата производства: « ____ » _____ 20__ г.

Отметка о первичной проверке при выпуске из производства

Клеймо поверителя

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

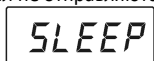
Дата проверки « ____ » _____ 20__ г.

Подпись поверителя

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. Телеграммы в радиоканал не отправляются.



В спящем режиме на дисплее отображается:

В спящем режиме дисплей 2 секунды включен, 2 секунды находится в погасшем состоянии.

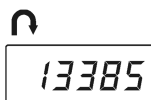
Стандартная работа измерительного устройства

Состояния устройства, величины потребления и информация измерительного устройства отображаются на ЖК-дисплее в виде последовательных циклов. В рабочем режиме дисплей 2 секунды включен, 2 секунды находится в погасшем состоянии.

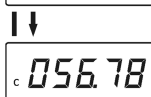
Происходит отправка данных по радиоканалу. Для приема данных с устройств по радиоканалу используется радиомодуль INDIV-X-RM-Walkby.

Циклы на дисплее

Текущие показания



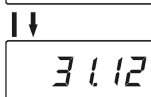
Текущая температура
(в градусах Цельсия)



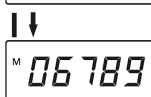
Тест экрана



Расчетная дата
(в формате: ДД.ММ,
где Д – день, М – месяц)

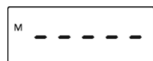


Показания на расчетную дату

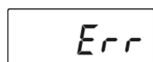


Особая индикация на дисплее

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

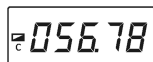


Показания на расчетную дату еще не собраны





Ошибка. Корпус вскрыт.

Выводится при отсоединении устройства от теплового адаптера. Выход из этого состояния возможен только с помощью адаптера конфигурирования.



Батарея питания разряжена.

Символ разряженного элемента питания «» засвечивается в левом столбце ЖКИ рядом с текущими показаниями при разряде встроенного источника питания (батареи).

Пример. Отображение «текущей температуры» с символом «».