



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



Назначение и принцип действия

Устройства для распределения тепловой энергии электронные INDIV-X-10T предназначены 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-10T 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-10T 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

ВНИМАНИЕ! Место монтажа и способ крепления - в строгом соответствии с инструкцией по монтажу на каждый тип отопительных приборов! При монтаже каждый распределитель INDIV-X-10T оснащается защитной пломбой. При вскрытии пломбы устройство перестает накапливать показания и информирует сотрудников управляющей компании о манипуляции, отображая ошибку «Err» на дисплее!

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 относительной погрешности измерений интегральной величины E	при $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 10^{\circ}\text{C}$ 12%
	при $10^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 15^{\circ}\text{C}$ 8%
	при $15^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 40^{\circ}\text{C}$ 5%
	при $40^{\circ}\text{C} \leq \Delta t$ 3%
Передача данных по радиоканалу	1) 1 раз в минуту, первые 24 часа после перевода прибора в рабочий режим (инсталляционные телеграммы); 2) 1 раз в минуту, 24 часа в сутки, с 1-го по 3-е и с 24-го по 27-е число каждого месяца.
Габаритные размеры, мм, не более	95x42x22
Масса, г, не более	65
Питание	3-вольтовая литиевая батарея
Тип дисплея	жидкокристаллический, 5 разрядов, (00000...99999)
Класс защиты	IP31
Температура окружающей среды при хранении и транспортировании, °C	от -25 до +60
Температура окружающей среды в период эксплуатации, °C	от +5 до +50
Срок службы (типовой)	10 лет + 12 месяцев

Модификация INDIV-X-10T

Серийный номер [Номер]

Сертификация: Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.066980/19, срок действия с 21.08.2019 по 20.08.2024. Имеется свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.010.A № _____, дата выдачи _____.2019. Интервал между поверками - 10 лет.

Гарантийные обязательства

Изготовитель/поставщик гарантирует соответствие устройств INDIV-X-10T техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, 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-10T 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".

Штамп ОТК

Поставщик: ООО "Данфосс", 143581, Россия, Московская обл., Истринский район, дер. Лешково, д. 217; тел. +7 495 792 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.

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

Расчетная дата

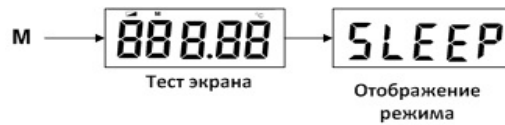
Показания на расчетную дату



Особая индикация на дисплее

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

Режим сна



Режим ошибки



Индикация разряда батареи



Показания на расчетную дату еще не собраны

