

Паспорт



Назначение и принцип действия

Устройства для распределения тепловой энергии электронные INDIV-X-10V, INDIV-X-10VT (далее – INDIV-X) предназначены для измерений температурного напора квартирных приборов отопления и предоставления результата измерений нарастающим итогом в форме интеграла по времени, пропорционального от данной прибором отопления тепловой энергии. Совокупность отображаемых отсчетов 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.

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!

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
Критерий старта накопления показаний (t_R – температура отопительного прибора, t_L – температура окружающей среды, t_Z – стартовая температура, $\Delta t = t_R - t_L$ – разность температур отопительного прибора и окружающей среды)	$t_R \geq t_Z$ 37 °C – июнь, июль и август $t_R \geq t_Z$ 30 °C – во все остальные месяцы года или $t_R \geq 20$ °C и $\Delta t \geq 5$ °C – июнь, июль и август $\Delta t \geq 4$ °C – во все остальные месяцы года
Пределы допускаемой погрешности измерений, %	12 – при $5 \text{ °C} \leq \Delta t < 10 \text{ °C}$ 8 – при $10 \text{ °C} \leq \Delta t < 15 \text{ °C}$ 5 – при $15 \text{ °C} \leq \Delta t < 40 \text{ °C}$ 3 – при $40 \text{ °C} \leq \Delta t$
Габаритные размеры, мм	90,5x38x28
Масса, не более, г	57
Питание	3-вольтовая литиевая батарея
Тип дисплея	жидкокристаллический, 6 разрядов (000000...999999)
Температура хранения и транспортирования, °C	от -25 до +70
Срок службы (типовой)	10 лет + 12 месяцев

Модель INDIV-X-

Серийный номер

Сертификация: Тип средства измерения зарегистрирован в Государственном реестре под №60385-15. Имеется свидетельство об утверждении типа средств измерений № С.Ч.С.32.010.А № 58451, дата выдачи 14.04.2015. Соответствие INDIV-X подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ТС № RU Д-СН.АИ30.В.03591, срок действия с 25.12.2014 по 24.12.2019.

Гарантийные обязательства

Изготовитель/поставщик гарантирует соответствие INDIV-X 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 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: «Sontex SA», Rue de la Gare 27, 2605 Soncheboz, Швейцария

Поставщик: ООО «Данфосс», 143581, РФ, МО, Истринский район, сел. пос. Павло-Слободское, дер. Лешково, д. 217, тел.: +7 (495) 792 5757

Год производства указан на нижней части корпуса, 4 цифры в формате YYYY

Дата продажи: «__» _____ 20__ г.

Клеймо поверителя

Отметка о первичной проверке при выпуске из производства

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

Дата проверки: «__» _____ 20__ г.

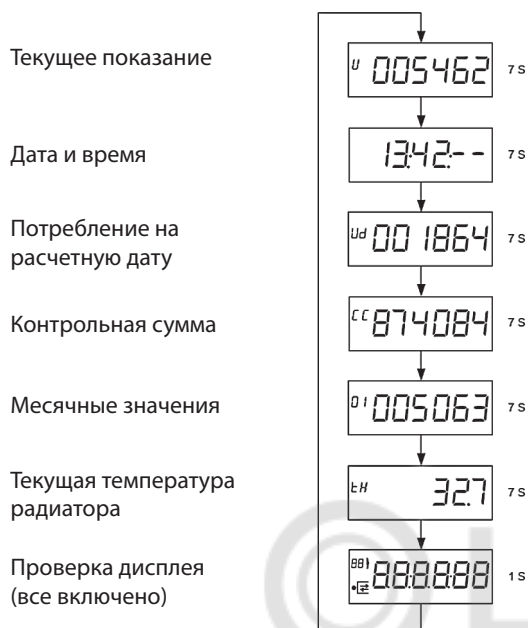
Подпись поверителя

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

Стандартная работа измерительного устройства

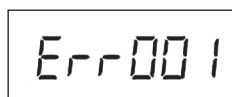
Состояния устройства, величины потребления и информация измерительного устройства отображаются на ЖК-дисплее в виде последовательных циклов. Период изменения информации на экране составляет 2 секунды.

Циклы на дисплее



Особая индикация на дисплее

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



Ошибка.

Отображается в том случае, если прибор находится в состоянии ошибки.

Коды отображаемых ошибок:

- Err001** – прибор снят с теплового адаптера;
- Err032** – кнопка на корпусе зажата больше чем на 2 минуты;
- Err064** – короткое замыкание кабеля выносного датчика.
- Err066** – обрыв кабеля выносного датчика.