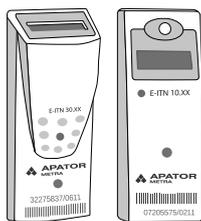


ПАСПОРТ

Устройство для распределения тепловой энергии E-ITN

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для распределения тепловой энергии электронные E-ITN (модели E-ITN 10.71, E-ITN 10.72, E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX)), далее «Распределители», предназначены для определения фактической доли потребления тепла отдельного отопительного прибора в здании, общее потребление тепла в котором регистрируется общедомовым счетчиком тепловой энергии.



Распределители применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и в других отраслях промышленности. Распределители предназначены для установки на отопительные приборы любых типов, с горизонтальной (лучевой) и вертикальной (стояковой) одно- и двухтрубной разводкой системы отопления.

2 ОПИСАНИЕ

Принцип действия Распределителей основан на измерении температуры поверхности отопительного прибора (батареи, радиатора) и температуры окружающего его воздуха. Измеренные значения используются для расчета разницы температур и вычисления интеграла полученной разницы температур по времени. Вычисленные значения в коллективной системе отопления совместно с показаниями общедомового счетчика тепловой энергии на отопление позволяют произвести расчет на отопление каждого потребителя.

Распределители имеют две конструктивные версии: E-ITN 10.xx и E-ITN 30.xx., кроме того предлагаются две модификации: первая представляет собой моноблочный неразборный корпус из пластмассы (модели E-ITN 10.71, E-ITN 10.72, E-ITN 30.2, E-ITN 30.4, E-ITN 30.2NR, E-ITN 30.4NR), вторая модификация с выносным термодатчиком (модели E-ITN 30.2EX, E-ITN 30.4EX, E-ITN 30.2NREX, E-ITN 30.4NREX), обе модификации снабжены прозрачным окном для дисплея. На задней стороне моноблочного корпуса расположена контактная головка датчика температуры поверхности отопительного прибора, прижимаемая при сборке к плоской пластине из алюминиевого сплава, снабженная отверстиями для крепления к поверхности отопительного прибора. В модификации с выносным датчиком, контактная головка датчика температуры поверхности отопительного прибора прижимается к плоской пластине из алюминиевого сплава выносного датчика, соответственно. Датчик температуры окружающего воздуха расположен внутри корпуса.

Считывание данных с распределителей моделей E-ITN 10.71, E-ITN 10.72, E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX) возможно как визуальным способом через дисплей, так и с помощью прибора IRU-10 через инфракрасный порт. Распределители E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX) оснащены также радиомодулем, работающим на частоте 868,95 МГц, и имеют возможность удаленной беспроводной передачи данных в локальные радиосети систем: RFU-35/40 и CRS-40.

Цикл индикации дисплея*

Для включения дисплея нажмите на сервисную кнопку



Дополнительная индикация дисплея



Батарея разряжена



Ошибка



Повреждение эл. платы или Распределитель вскрыт

* Индикация дисплея могут отличаться от указанных значений в зависимости от модели Распределителя.

3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Дисплей распределителя не активен в рабочем режиме, чтобы запустить индикацию дисплея нажмите на сервисную кнопку. При механическом воздействии, демонтаже или нарушении целостности электронной пломбы распределитель индицирует сообщение об ошибке (нарушена электронная пломба или распределитель вскрыт). Устранение ошибки Open производится программным методом при помощи сервисного оборудования, а также может потребоваться замена механической и электронной пломб.

Эксплуатация распределителя проводится в соответствии с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (Постановление Правительства РФ №354 от 06.05.2011 г.)

4 МОНТАЖ

Для монтажа распределителей на отопительные приборы предлагаются монтажные комплекты для: чугунных, панельных с вертикальным и горизонтальным течением, секционных, трубчатых, алюминиевых радиаторов, регистров, конвекторов и других отопительных приборов (согласно инструкции по монтажу).

При первичном монтаже Распределителей необходимо заполнить монтажную карту. Данные указанные в монтажной карте используются для расчета доли тепла от общей потребленной тепловой энергии здания, измеренной общедомовым теплосчетчиком, которая приходится на конкретный отопительный прибор.

Внимание! Монтаж Распределителей и заполнение монтажных карт могут осуществлять только сервисные организации имеющие допуск к данным видам работ от ООО «РСТ Энерджи».

5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	на основе двух термодатчиков	
Диапазон температур отопительного прибора (в точке монтажа Распределителя) версия E-ITN 30.xx	от 35°C до 105°C	
Диапазон температур отопительного прибора (в точке монтажа Распределителя) версия E-ITN 10.xx	от 35°C до 90°C	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений разности температур	5°C ≤ Δt < 10°C	±10%
	10°C ≤ Δt < 15°C	±8%
	15°C ≤ Δt < 40°C	±5%
	Δt ≥ 40°C	±3%
Дисплей	5-ти разрядный ЖК-дисплей, 2 специальных символа	
Сбор данных	визуальный, инфракрасный порт (все модели), дополнительно по радиоканалу (модели E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX))	
Защита от мошенничества	непрерывный контроль температуры помещения, при тепловом воздействии распределитель переключается в режим работы одного датчика (все модели), электронная пломба (модели E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX)), передача по радиоканалу информации о вскрытии Распределителя (модели E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX))	
Резервирование данных	ежедневное резервное копирование измеренных значений	
Размеры версии E-ITN 30.xx	100 x 37 x 33 мм	
Размеры версии E-ITN 10.xx	97 x 36 x 22,5 мм	
Источник питания	литиевая батарея 3,0 В (10 лет + резерв)	
Материал	ABS + PC / All - F22	
IP код	IP 42	
Соответствие	EN 834	
Технические характеристики радиомодуля для моделей E-ITN 30.2(EX) и E-ITN 30.4(EX)		
Рабочая частота	868,95 МГц	
Мощность передатчика	<5 мВт	
Длительность передачи данных	8 мс	
Дальность передачи данных	до 250 м с панельной антенной	

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель: Apator Metra s.r.o., Чешская Республика.
 Поставщик: ООО «РСТ Энерджи», 195221, г. Санкт-Петербург, ул. Антоновская, д. 14, корп. 2, пом. 2-Н, тел. 8 800 301-05-48, +7 812 455-46-00. www.erste-energy.ru, e-mail: info@erste-energy.ru
 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Распределителей E-ITN 10.71, E-ITN 10.72, E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX), указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня монтажа устройства.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Устройство для распределения тепловой энергии электронное, модели: E-ITN 10.71, E-ITN 10.72, E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX)	1	В соответствии с заказом
Монтажный комплект	1	В соответствии с заказом, в зависимости от версии распределителя и типа отопительного прибора
Паспорт	1	В комплекте
Руководство по эксплуатации	1	На партию. В соответствии с заказом

8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранение осуществляется только в оригинальной упаковке производителя (не более 6 заводских коробок в высоту) и в антистатических пакетах.
 Температура хранения: +10... +30 °C Относительная влажность: 45–75%
 Распределители должны храниться в чистых закрытых помещениях без воздействия агрессивных веществ, не допускаются механические повреждения упаковки.
 Транспортировка должна соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69.

9 ПОВЕРКА

Проверка осуществляется по документу МП 81-30151-2014 «Инструкция. Государственная система обеспечения единства измерений. Устройства для распределения тепловой энергии электронные E-ITN (модели E-ITN 10.71, E-ITN 10.72, E-ITN 30.2 (EX), E-ITN 30.4 (EX), E-ITN 30.2NR (EX), E-ITN 30.4NR (EX)). Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ООО «Метрологический центр СТП» 21 февраля 2014 г. Межповерочный интервал: 10 лет.

10 СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Устройства для распределения тепловой энергии электронные на основании результатов проверки, признаны годными и допущены к эксплуатации

Место оттиска поверительного клейма

Дата проверки _____

Серийный номер № _____

Модель _____

Подробнее о распределителях на сайте erste-energy.ru или отсканируйте QR-код

Экономить на отоплении просто – советы от APATOR METRA



Экономьте на платежах за отопление

Отопление – самая затратная строка в платёжной квитанции за коммунальные услуги. При этом, как правило, жильцы могут влиять только на плату за воду и электроэнергию, регулируя личное потребление. Появление распределителей тепла позволило жильцам влиять и на плату за отопление. Потребляйте ровно столько тепла, сколько вам необходимо для комфортной жизни и оптимизируйте расход тепловой энергии в своей квартире с помощью терморегуляторов – это позволит сэкономить на платежах за отопление до 70%.



Подготовка к отопительному сезону

В самом начале отопительного сезона проверьте радиаторы на воздушные пробки. Если ваш отопительный прибор горячий в нижней части и прохладный сверху, то, скорее всего, он завоздушен, то есть в систему отопления попал воздух, который скопился в верхней части радиатора. Воздушные пробки снижают эффективность теплоотдачи отопительных приборов – до 50%. Для решения этой проблемы следует обратиться к специалистам УК.



Если дома жарко

Открывайте форточку только для проветривания, а не для снижения температуры в квартире. Если дома жарко, снизьте температуру отопительных приборов с помощью терморегуляторов. Существует правило, согласно которому, при снижении температуры воздуха в квартире на один градус, жилец экономит 6% на своих расходах за отопление.



Умное проветривание

Чтобы освежить воздух в квартире, не устанавливайте надолго форточку на микропроветривание. Для умного проветривания квартиры гораздо эффективней выключить радиаторы и полностью открыть форточку на 5-7 минут. Свежий воздух быстро поступит в квартиру, стены не успеют остыть, а в квартире установится комфортный микроклимат.



Раздельный обогрев помещений

Подберите индивидуальную температуру для каждого помещения своей квартиры с помощью терморегуляторов. На кухне, как правило, всегда немного теплее из-за бытовой техники, поэтому потребление тепла там можно снизить. Также можно снизить температуру радиаторов в санузлах, кладовой и других помещениях, в которых вы проводите мало времени.



Сценарии потребления тепла

Комфортный уровень температуры воздуха в квартире каждый определяет сам, при этом эксперты утверждают, что оптимальная температура в квартире – 20°C-22°C. Регулирование температуры радиаторов в течение дня может дать экономию на платежах за отопление до 40%. Снижайте потребление тепла ночью, на время сна, и днём, уходя из дома на работу. Кроме того, если вы уезжаете на несколько дней, установите терморегуляторы на минимальный уровень потребления.



Доступ к радиаторам

Не загромождайте радиаторы мебелью, плотными шторами и декоративными экранами, а также не сушите на отопительных приборах вещи. Эти действия препятствуют естественной циркуляции воздуха. Эффективность обогрева при этом снижается на 40-60%, а плата за отопление – нет.



Энергосберегающие окна и двери

Современные энергосберегающие пластиковые окна и входные двери позволяют избежать сквозняка и сэкономить на платежах за отопление до 25%. Убедитесь, что окна и двери в вашей квартире установлены с соблюдением всех технологий и следите за состоянием уплотнителей, чтобы не позволить улечься вашему драгоценному теплу вместе со сквозняком.

