

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

_____ В.Н.Яншин

« ____ » _____ 2005г.

Устройства для распределения тепловой энергии Dorgimo(I,II), Echemper	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы "Elcoteq", Германия, под торговой маркой фирмы "ISTA", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для распределения тепловой энергии (далее - устройства) Dorgimo (I,II), Echemper применяют в системах распределения тепловой энергии, в жилищно-коммунальном секторе городского хозяйства для расчетов за использованную тепловую энергию.

ОПИСАНИЕ

Устройство Dorgimo (I,II) состоит из термопреобразователей сопротивления и многофункционального микропроцессора, объединенных в одном корпусе. Один термопреобразователь сопротивления измеряет температуру поверхности отопительного прибора (далее-радиатора) в характерной точке, другой -температуру окружающего радиатор воздуха. Величина разности этих температур интегрируется микропроцессором с учетом зависимости от коэффициентов присущих различным типам радиаторов в соответствии с описанием системы расчета (согласно НТД фирмы "ISTA").

Устройство Dorgimo (I,II) может быть выполнено в следующих модификациях: с одним датчиком, с двумя датчиками (программируется с помощью ручного программатора HPG) и с датчиком, находящимся на расстоянии до 1 метра от корпуса прибора. Устройство Echemper состоит из двух ампул (основной-измерительной и статистической), уровень измерительной жидкости в которых пропорционален теплоотдаче радиатора.

Доля тепловой энергии, приходящаяся на каждое помещение определяется на основе показаний Dorgimo(I,II) и Echemper по специально аттестованной программе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Doprimo	Exemper
Постоянная запрограммированная температура помещения, °С	20	
Диапазон измеряемых температур, °С	0-128	
Максимальная проектная температура теплоносителя отопительной системы, t _{max} , °С	110	110
Минимальная проектная температура теплоносителя отопительной системы, t _{min} , °С	40	60
Начальная температура отсчета (разность температур радиатора и воздуха в помещении), ΔТ, °С	4	
Предел допустимой погрешности измерения температуры °С, % 5 °С ≤ Δt < 10 °С 10 °С ≤ Δt < 15 °С 15 °С ≤ Δt < 40 °С 40 °С ≤ Δt	12% 8% 5% 3%	
Индикатор, LCD	Универсальный 6-ти разрядный цифровой	
Питание	Литиевая батарея (10 лет работы)	
Измерительная жидкость • точка кипения, °С • точка затвердевания, °С		Метил-бензоат 199-12
Габариты, мм	92,5 x 40,6 x 28,8	136x40x22

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Устройство Doprimo(I,II)	1	
Устройство Exemper	1	
Руководство по эксплуатации.	1	
Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится по "Рекомендация. Устройства Doprimo , Exemper. Методика

поверки", утвержденной ВНИИМС. Межповерочный интервал -10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Устройства для распределения тепловой энергии Dorgimo, Exemper соответствуют документам фирмы-изготовителя и стандартам DIN EN 834, DIN EN 835 "Индикаторы распределения расходов на отопление помещений отопительными приборами".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для распределения тепловой энергии Dorgimo(I,II), Exemper утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в данном описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства ив эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Elcoteq", Германия, под торговой маркой "ISTA",Германия.

Адрес: 88662 Uberlingen-GERMANY
Rengoldshauser Str.17A T:
+49 07551 8000 – 0

Зам. начальника отдела ВНИИМС

Н.Е.Горелова