

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель генерального директора
ФГУ «Ростест - Москва»
А.С. Евдокимов
_____ 2006 г.

<p>Приборы микропроцессорные "МАСТЕР Т-300"</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33623-06</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4218-004-40055471-06.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Прибор микропроцессорный «МАСТЕР Т-300» (далее по тексту – прибор) предназначен для измерений аналоговых выходных сигналов датчиков, преобразования измеренных сигналов в управляющие коды, приема и обработки дискретных сигналов, выдачи в соответствии с алгоритмом управляющих команд на исполнительные устройства, а также обмена информацией с устройствами диспетчеризации.

Область применения: предприятия тепловых сетей, тепловые пункты жилых, общественных и производственных зданий, центральные тепловые пункты, тепловые сети объектов бытового назначения, источники теплоты.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой многофункциональное многоканальное микропроцессорное устройство, принцип действия которого состоит в преобразовании унифицированных токовых сигналов от первичных преобразователей температуры, давления и расхода, а также дискретных сигналов «замкнуто», «разомкнуто», обрабатываемых по соответствующей программе, в сигналы управления приводами регулирующих клапанов.

Прибор выполнен в металлическом корпусе, предназначенном для монтажа на щитах или в шкафах автоматики. На передней панели прибора находятся органы управления и индикации:

- жидкокристаллический дисплей (2 строки по 16-десятичных разрядов);
- 6-кнопочная клавиатура;
- джойстик управляющий;
- индикаторы состояния групп регулирования;
- клавиши переключения режимов групп;
- USB- порт.

На боковых панелях находятся разъемы:

- разъем для подключения цепей выходных цепей дискретных датчиков;
- разъем для подключения выходных цепей дискретных и пропорциональных датчиков;
- разъем для подключения цепей коммутации магнитных пускателей;

- два разъёма для подключения цепей питания прибора, клапанов и магнитных пускателей;
- разъём для подключения USB;
- разъём для подключения интерфейса канала Ethernet;
- разъём для подключения интерфейса канала RS-232 для обмена информацией с прибором учёта тепловой энергии;

Прибор производит регулирование оборудованием одной или нескольких системах теплоснабжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ	
Диапазон измерения постоянного тока на входных аналоговых каналах, мА	4 – 20
Предел допускаемой относительной погрешности измерения постоянного тока, %	0,5
Количество входных измерительных каналов	16
Габаритные размеры, мм	350x222x165
Масса, кг	4,5
Рабочий диапазон температур, °С	+5 - +40
Требования по электропитанию	
Напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
Частота, Гц	50±1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку на боковой панели прибора и титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор "МАСТЕР Т-300";
- руководство по эксплуатации РЭ 4218-004-40055471-06;
- инструкция по монтажу ИМ 4218-004-40055471-06;
- паспорт ПС 4218-004-40055471-06 – 1 шт.
- методика поверки МП 4218-004-40055471-06 (входит в состав РЭ 4218-004-40055471-06).

ПОВЕРКА

Приборы "МАСТЕР Т-300", используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому надзору и контролю, подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации.

Поверка приборов проводится в соответствии с МП 4218-004-40055471-06 "Прибор микропроцессорный «МАСТЕР Т-300». Методика поверки", входящей в состав руководства по эксплуатации РЭ 4218-004-40055471-2006, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в ноябре 2006 г.

Основные средства поверки:

- Вольтметр цифровой В7-40;
- Прибор для поверки вольтметров В1-12;
- Катушка сопротивления измерительная Р331;
- Источник питания постоянного тока Б5-29.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

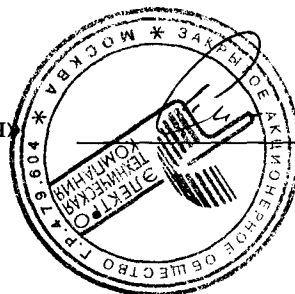
- ГОСТ 22261-94 ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов микропроцессорных "МАСТЕР Т-300" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующим государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ЗАО «Электротехническая компания»,
111396, г. Москва, ул. Фрязевская, д.10, корп.2.
тел. 302-38-88, факс. 302-39-88, E-mail: eltecom@eltecom.ru

Генеральный директор
ЗАО «Электротехническая компания»



А.С. Разговоров