

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

«16»

2004 г.

Комплексы измерительные для
проведения теплотехнических испытаний
изотермических транспортных средств
ИКМТ 005-3М

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 24529-04
Взамен № _____

Изготовлены по технической документации ЗАО «Микротек Телеком». Заводские номера с 0001 по 0010.

Назначение и область применения

Комплексы измерительные для проведения теплотехнических испытаний изотермических транспортных средств ИКМТ 005-3М (далее по тексту - комплексы) предназначены для измерений температуры воздуха и применяются при теплотехнических испытаниях изотермических транспортных средств.

Описание

Принцип работы комплексов основан на изменении электрического сопротивления чувствительных элементов первичных измерительных преобразователей температуры и последующем преобразовании и обработке получаемой измерительной информации.

Конструктивно комплексы выполнены в виде комплекта первичных измерительных преобразователей и многоканальных измерительных модулей, имеющих линии связи с устройствами накопления и обработки данных (ПЭВМ).

Комплексы включают:

- термопреобразователи сопротивления;
- модуль сбора данных совместно с модулем измерений мощности;
- комплект заглушек и соединительных кабелей;
- коммутационные коробки с соединительными проводами.

Соединительные кабели представляют собой многожильные провода, подключенные по четырехпроводной схеме. Модуль сбора данных представляет собой набор печатных плат, микросхем и радиоэлементов в металлическом корпусе. Для уменьшения влияния шумов на результаты сбора данных, интерфейсный кабель снабжён клеммой заземления.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений температуры.....от минус 35 до 50°C.
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры.....±0,5 °C.
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц.....(220±22) В.
Потребляемая мощность, не более.....10 В·А.
Масса, не более.....82 кг.
Габаритные размеры модуля сбора данных (длина x ширина x высота), не более..... 360x260x165 мм.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды.....от 5 до 45 °С;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С.....до 90 %;
- атмосферное давление.....от 630 до 880 мм рт.ст.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: комплекс измерительный для проведения теплотехнических испытаний изотермических транспортных средств ИКМТ 005-3М, одиночный комплект ЗИП, программное обеспечение на CD-R, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка комплексов проводится в соответствии с документом «Комплексы измерительные ИКМТ 005-3М. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор температуры Fluke серии 500 модели 518.
Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 6651-94. «Термопреобразователи сопротивления. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ 8.558-93 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры».

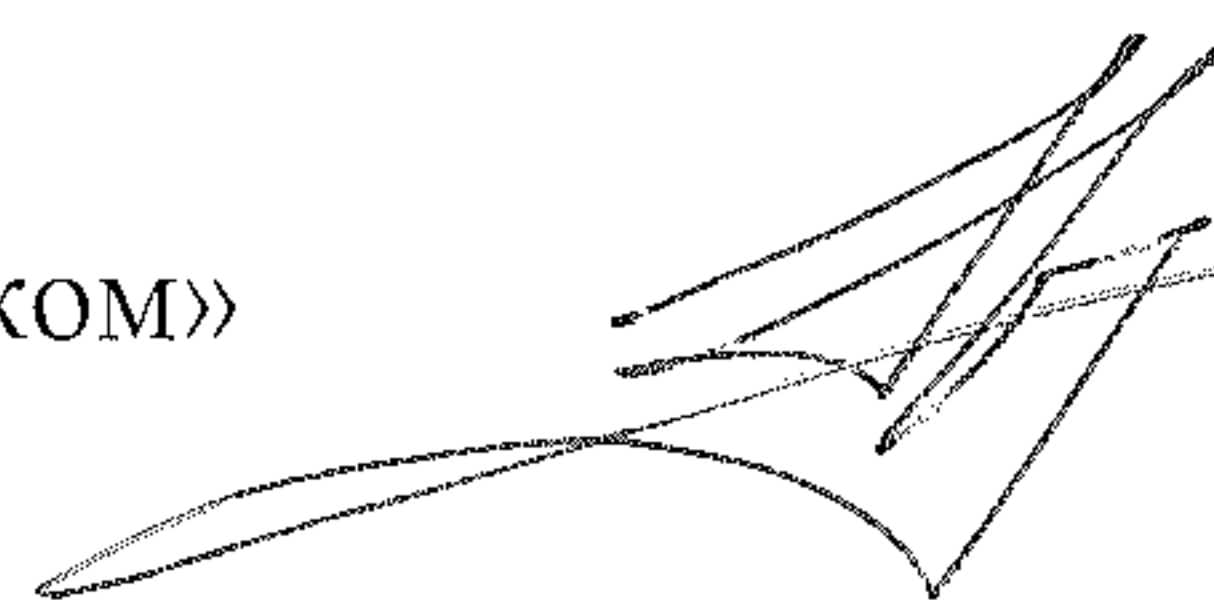
Заключение

Тип комплексов измерительных для проведения теплотехнических испытаний изотермических транспортных средств ИКМТ 005-3М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

ЗАО «Микротек Телеком»,
125040, г. Москва, 3-я ул. Ямского Поля, владение 2.

Генеральный директор ЗАО «Микротек Телеком»



Д.В. Саульский