

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные температуры и влажности М-ТВР

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные температуры и влажности М-ТВР (далее - преобразователи) предназначены для измерений температуры и относительной влажности.

Описание средства измерений

Конструкция преобразователей выполнена внутри стандартного соединителя типа РС10ТВ.

Принцип действия преобразователей основан на измерении температуры и влажности с помощью специализированной микросхемы. Результаты измерений поступают на выход преобразователей в виде последовательного цифрового кода.

Фотография общего вида представлена на рисунке 1.



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Диапазон измерений относительной влажности, %	5 ... 95
Диапазон измерений температуры, °С	-40 ... +50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений влажности, %	± 8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	± 3
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	3,3
Масса, г, не более	15
Габаритные размеры, мм, не более	Æ18×40

Знак утверждения типа

наносится на паспорт в левый верхний угол титульного листа типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- преобразователь;
- паспорт;
- упаковочная коробка.

Поверка

осуществляется по документу МП 61251-15 «Преобразователи измерительные температуры и влажности М-ТВР. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» 22 августа 2014 г.

Перечень рекомендуемых основных средств поверки:

- генератор влажного воздуха HygroGen 1. Диапазон задания относительной влажности от 5 до 95 %. Пределы допускаемой абсолютной погрешности задания относительной влажности ± 1 %;
- калибратор температуры сухоблочный 9007. Диапазон задания температуры от -40 до +140 °С. Пределы допускаемой абсолютной погрешности задания температуры $\pm 0,15$ °С.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в разделе 4 паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным температуры и влажности М-ТВР

1 ГОСТ 8.547-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов.

2 ГОСТ 8.558-2009 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение измерительной техники» (ОАО «НПО ИТ»),

ИНН 5018139517

Адрес: 141074, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 2.

тел.: (495) 513-14-00, факс: (495) 513-14-49

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Маркет Гейт» (ООО «Маркет Гейт»)

Адрес: 124460, г. Москва, Зеленоград, корп. 1205, н.п. 1.

тел.: (499) 70-773-70.

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

тел./факс: (8412) 49-82-65, e-mail: pcm@sura.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2015 г.