

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь температуры точки росы DMT132

Назначение средства измерений

Преобразователь DMT132 предназначен для измерений температуры точки росы и применяется при контроле содержания влаги в воздушных средах сушильных камер, в сжатых газах холодильных установок и рефрижераторов.

Описание средства измерений

Преобразователь температуры точки росы DMT132 (далее - преобразователь) представляет собой выносной измерительный зонд с удлинительным кабелем (стержневое исполнение), предназначенный для измерений температуры точки росы влаги в неагрессивных газовых средах.

Преобразователь DMT132 комплектуется сенсором температуры точки росы HUMICAP®180R, который установлен под стальным фильтром. В зонд встроен микроконтроллер, в память которого записаны градуировочные характеристики сенсора. Преобразователь обеспечивают выдачу аналогового выходного сигнала в диапазоне температуры точки росы влаги от -15 °C до +20 °C.

Общий вид преобразователя температуры точки росы DMT132 представлен на рисунке 1. Пломбирование преобразователя не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид преобразователя температуры точки росы DMT132

Программное обеспечение

Конструкция преобразователя температуры точки росы DMT132 исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	DMT132
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0.0.1214
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и основные технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон показаний температуры точки росы, °C	от -20 до +50
Диапазон измерений температуры точки росы, °C	от -15 до +20
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры точки росы, °C, в диапазоне: св. -15 до -3 °C включ. св. -3 до +20 °C	±2 ±1
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, г, не более	65
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	125,5
- диаметр	33
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от +10 до +60
- относительная влажность, %	до 100
- давление окружающей среды, кПа	от 90,6 до 104,8
- напряжение сети переменного тока, В	от 10 до 28

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность преобразователя температуры точки росы DMT132

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь температуры точки росы DMT132	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП 205-29-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 205-29-2017 «Преобразователь температуры точки росы DMT132. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 10 января 2018 г.

Основные средства поверки:

- гигрометр точки росы Michell Instruments модификации S4000, пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры точки росы $\pm 0,2$ °C (рег. № 50304-12);
- генератор влажного газа MG101, диапазон воспроизведения температуры точки росы от -75 °C до ($t_{\text{кр.ср.}} - 10$) °C (рег. № 51452-12);
- калибратор многофункциональный и коммуникатор BEAMEX MC6 (-R) (рег. № 52489-13).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям температуры точки росы DMT132

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

Техническая документация фирмы-изготовителя «Vaisala Oyj», Финляндия.

Изготовитель

Фирма «Vaisala Oyj», Финляндия
Адрес: PL 26, FIN-00421 Helsinki, Finland
Тел./факс: +358 9 8-94 91/9 8943 2227
Web-сайт: www.vaisala.com
E-mail: info@vaisala.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сиенс Технологии Газовых Турбин» (ООО «СТГТ»)

ИНН 7804027534

Адрес: 198323, Ленинградская обл., Ломоносовский муниципальный район, Виллозское сельское поселение, Южная часть производственной зоны Горелово, ул. Сименса, д. 1

Телефон: +7 (812) 643 73 00, факс: +7 (812) 643 59 57

Web-сайт: www.siemens.ru/gas-turbines

E-mail: SGTT.ru@siemens.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.