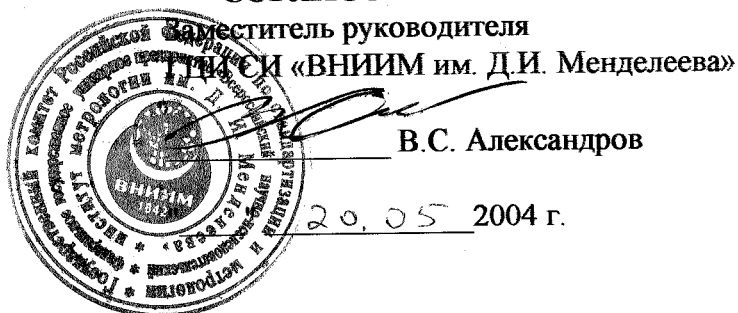


## СОГЛАСОВАНО



**Преобразователи влажности  
измерительные DMT142**

**Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 27083-04  
Взамен № \_\_\_\_\_**

Выпускается по технической документации фирмы "Vaisala Oy", Финляндия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи влажности измерительные DMT142 предназначены для измерений влажности газов при контроле технологических процессов различных отраслей промышленности.

Область применения: контроль влажности воздушной среды в сушильных камерах.

### ОПИСАНИЕ

В состав преобразователей влажности измерительных DMT142 входит датчик DRYCAP® 180D, выполненный по специальной емкостной полимерной технологии, обеспечивающей долговременную стабильность, высокие коррозионную стойкость и устойчивость к загрязнениям, включая пыль, пары масла и водяные брызги. Датчик мало чувствителен к изменениям давления и скорости потока газа.

Приборы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов в цифровом формате RS232 для передачи измерительной информации на компьютер с целью визуализации, либо в виде напряжения или постоянного тока для передачи во вторичные устройства. Если результат измерений имеет значение ниже 0 °С, преобразователь выдает информацию о температуре точки инея. В преобразователе предусмотрена термокомпенсация и процедура самокалибровки при включении питания с автоматической корректировкой градуировочной кривой.

Конструктивное исполнение приборов позволяет его герметичную установку в технологический газопровод.

### Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры точки росы влаги, °С	от минус 60 до плюс 60
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности, °С	± 3,0
Выходной сигнал:	RS232; 4 – 20 мА; 0 – 1 В; 0 – 5 В
Габаритные размеры, не более, мм	
диаметр	28
длина	92,5
Масса, не более, кг	0,118
Напряжение питания, В	
для выхода в виде постоянного тока	18 ... 28
для выхода в виде напряжения	12 ... 28
Потребляемая мощность, Вт	0,28
Срок службы, лет	6
Параметры анализируемого газа	
давление, кгс/см <sup>2</sup>	0 ... 20
температура, °С	0 ... 60
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 60
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
диапазон относительной влажности, %	от 0 до 100

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического паспорта прибора типографским способом и на прибор в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- преобразователь влажности;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей влажности измерительных ДМТ142 проводится в соответствии с методикой поверки "Преобразователи влажности измерительные ДМТ142. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12.05.2003 г.

Основные средства поверки: эталонные генераторы влажности "Полус-1" по П9Л.000.000ТУ и эталонные генераторы влажности "Родник-2" по 5К2.844.067ТУ, имеющие предел основной абсолютной погрешности ± 0,1 °С и эталонные гигрометры "Байкал-5Ц" по 5К1.550.130ТУ, имеющие предел основной приведенной погрешности ± 3,0 %. Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 23382-78 Гигрометры пьезосорбционные. Общие технические условия.
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

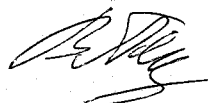
Тип преобразователей влажности измерительных DMТ142 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Vaisala Oy", Финляндия.  
Адрес – P.O. Box 26, FIN-00421 Helsinki, FINLAND; TEL. (+358 9) 89 491.

Руководитель научно-исследовательского отдела  
госэталонов в области физико-химических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 В.В. Пеклер

Представитель фирмы "Vaisala Oy", Финляндия

