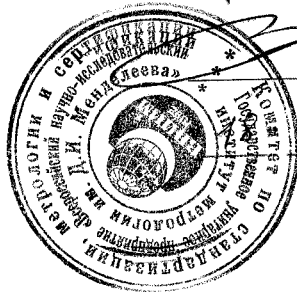


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

12 2000 г.

**Преобразователи влажности
измерительные серии 60; 70**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 20748-00
Взамен № _____**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи влажности измерительные серии 60; 70 (модификаций НМД 60, НМД 70, НМВ 60, НМВ 70) предназначены для измерений влажности воздуха и температуры и применяются для контроля влажности жилых и рабочих помещений, в гидрометеорологии, экологии и различных отраслях народного хозяйства.

Приборы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от минус 20 до 60 °С.

ОПИСАНИЕ

В состав преобразователей влажности измерительных серии 60; 70 входят датчик влажности представляющий из себя тонкопленочный полимерный емкостной датчик и датчик температуры - платиновый термопреобразователь сопротивления Pt 1000.

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

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Анализаторы могут работать с регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Приборы выполнены в двух исполнениях: встраиваемые в аппаратуру (преобразователи НМД) и в настенном исполнении (преобразователи НМВ).

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение			
	HMD 60	HMD 70	HMW 60	HMW 70
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 0 до 100		от 0 до 95	
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу относительной влажности, % при: от 0 до 90 % свыше 90 %			± 2,0 ± 3,0	
Дополнительная погрешность канала относительной влажности, обусловленная изменением температуры, %/°C	± 0,04			
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 20 до плюс 80		от минус 5 до плюс 55	
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу температуры, °C:	± 0,6 (-20 ... 0 °C) ± 0,4 (0 ... 60 °C) ± 0,8 (60 ... 80 °C)		± 0,5 (-5 ... 0 °C) ± 0,4 (0 ... 40 °C) ± 0,5 (40 ... 55 °C)	
Дополнительная погрешность канала температуры, обусловленная изменением температуры, °C/°C	± 0,01			
Выходной сигнал:	4 – 20 мА	0 – 1 В 0 – 5 В 0 – 10 В	4 – 20 мА	0 – 1 В 0 – 5 В 0 – 10 В
Габаритные размеры, не более, мм датчик: диаметр длина блок анализа: длина ширина высота				
		12 250		-
		100 100 62	110 85 33	
Масса, не более, кг	0,175			
Напряжение питания, В	24			
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C датчик блок анализа диапазон атмосферного давления, кПа относительная влажность, не более, %	-60 – 80		- - 5 – 55 84 – 106,7 85	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- измерительный блок;
- зонд;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей влажности измерительных серии 60; 70 (модификаций HMD 60, HMD 70, HMW 60, HMW 70) проводится в соответствии с методикой поверки "Преобразователи влажности измерительные серии 60; 70. "Vaisala Oy", Финляндия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГУП ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.11.2000 г.

Поверка преобразователей влажности измерительные серии 60; 70 (модификаций HMD 60, HMD 70, HMW 60, HMW 70) проводится с использованием эталонных генераторов влажности "Родник-2" по 5К2.844.067ТУ, имеющих предел основной абсолютной погрешности $\pm 0,5\%$ и эталонных платиновых термометров для диапазона температур от минус 200 до 0 °С по ГОСТ Р 50233-98 и от 0 до 419,58 °С по ГОСТ Р 50233-98, имеющих предел основной абсолютной погрешности $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи влажности измерительные серии 60; 70 (модификаций HMD 60, HMD 70, HMW 60, HMW 70) соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Vaisala Oy", Финляндия.

Адрес – Р.О. Вох 26, FIN-00421 Helsinki. FINLAND; TEL. (+358 9) 89 491.

Руководитель лаборатории Государственных
эталонов в области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

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



В.В. Пеклер

Представитель фирмы "Vaisala Oy", Финляндия

