

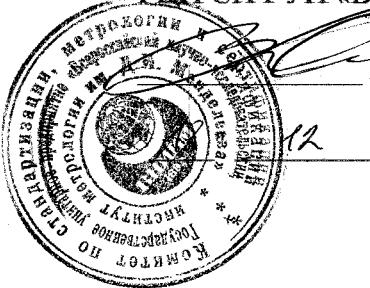
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

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

Б.С. Александров

2000 г.



**Преобразователи влажности
измерительные серии 40; 50**

**Внесены в Государственный реестр
средств измерений.
Регистрационный № 14963-00
Взамен № 14963-95**

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи влажности измерительные серии 40; 50 (модификаций HMD 40U/Y, HMD 50U/Y, HMW 40U/Y, HMW 50U/Y, HUMITTER 50U/Y/YX) 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 °C.

ОПИСАНИЕ

В состав преобразователей влажности измерительных серий 40; 50 входят датчик влажности представляющий из себя тонкопленочный полимерный емкостной датчик и датчик температуры - платиновый термопреобразователь сопротивления Pt 1000 (Pt 1000) (только преобразователь HUMITTER 50Y/YX).

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 HMD и HUMITTER 50) и в настенном исполнении (преобразователи HMW).

Основные технические характеристики:

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

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

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей влажности измерительных серий 40; 50 (модификаций HMD 40U/Y, HMD 50U/Y, HMW 40U/Y, HMW 50U/Y, HUMITTER 50U/Y/YX) проводится в соответствии с методикой поверки "Преобразователи влажности измерительные серии 40; 50. "Vaisala Oy", Финляндия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГУП ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.11.2000 г.

Поверка преобразователей влажности измерительных серий 40; 50 проводится с использованием эталонных генераторов влажности "Родник-2" по 5К2.844.067ГУ, имеющих предел основной абсолютной погрешности $\pm 0,5\%$ и эталонных платиновых термометров для диапазона температур от минус 200 до 0 °C по ГОСТ Р 50233-98 и от 0 до 419,58 °C по ГОСТ Р 50233-98, имеющих предел основной абсолютной погрешности $\pm 0,1\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи влажности измерительные серии 40; 50 (модификаций HMD 40U/Y, HMD 50U/Y, HMW 40U/Y, HMW 50U/Y, HUMITTER 50U/Y/YX) соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Vaisala Oy", Финляндия.

Адрес – P.O. Box 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

