

СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

12 2000 г.

Анализаторы влажности воздуха НМ 34

Внесены в Государственный реестр средств измерений.

Регистрационный № 14965-95

Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности воздуха НМ 34 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

Анализатор НМ 34 состоит из измерительного блока и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и влажности воздуха. Датчик влажности представляет из себя тонкопленочный полимерный емкостной датчик, а датчик температуры - платиновый термопреобразователь сопротивления П100 (Pt 100).

Прибор имеет жидкокристаллический дисплей. Прибор оснащен встроенным микропроцессором, обеспечивающим работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Питание анализатора осуществляется от встроенных батарей.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 0 до 100
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности канала относительной влажности, %	$\pm 2,0$ (0 ... 90 %) $\pm 3,0$ (90 ... 100 %)
Дополнительная погрешность канала относительной влажности, обусловленная изменением температуры, %/°C	$\pm 0,04$
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 20 до плюс 60
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности канала температуры, °C	$\pm 0,3$
Дополнительная погрешность канала температуры, обусловленная изменением температуры, °C/°C	$\pm 0,02$
Габаритные размеры, не более, мм Зонд: диаметр длина Измерительный блок длина ширина высота	 12 90 160 57 27
Масса, не более, кг	0,18
Напряжение питания, В	6
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C диапазон атмосферного давления, кПа относительная влажность, не более, %	 5 – 50 84 – 106,7 80

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 анализаторов влажности воздуха НМ 34 проводится в соответствии с методикой поверки "Анализаторы влажности воздуха НМ 34. "Vaisala Oy", Финляндия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГУП ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.11.2000 г.

Поверка анализаторов влажности воздуха НМ 34 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 $\pm 0,1$ °С.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности воздуха НМ 34 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

