

СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров

2000 г.

Анализаторы влажности воздуха НМР	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 14686 -00 Взамен № 14686-95
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности воздуха НМР (модификаций 231, 233, 234, 235) предназначены для определения влажности воздуха и температуры и могут применяться в самых разнообразных областях народного хозяйства.

Приборы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 5 до плюс 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Анализатор НМР (модификаций 231, 233, 234, 235) функционально состоит из собственно измерительного блока и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и влажности воздуха. Анализатор выполнен по модульному принципу и комплектуется зондами с тонкопленочными полимерными емкостными датчиками влажности и встроенными температурными датчиками.

Прибор имеет жидко-кристаллический дисплей (в зависимости от исполнения). Прибор имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

Анализаторы снабжены последовательными интерфейсами для подсоединения печатающего устройства и внешней ПЭВМ. При выводе информации на внешнюю ПЭВМ можно использовать стандартный протокол фирмы или самому его разработать. Питание анализатора осуществляется от внешнего источника постоянного тока.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение			
	HMP 231	HMP 233	HMP 234	HMP 235
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 0 до 100			
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности канала относительной влажности, % при специальной калибровке	$\pm 2,0$ (0 ... 90 %) $\pm 3,0$ (90 ... 100 %) $\pm 1,0$ (0 ... 90 %) $\pm 2,0$ (90 ... 100 %)			
Дополнительная погрешность канала относительной влажности, обусловленная изменением температуры, %/°C	$\pm 0,04$			
Диапазон измерений температуры, °C	от минус 40 до плюс 60	от минус 40 до плюс 100		
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности канала температуры, °C	$\pm 0,1$			
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	120	70	13,5 170	220
Масса, не более, кг	0,18			
Напряжение питания, В	24			
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 НМР (модификаций 231, 233, 234, 235) проводится в соответствии с методикой поверки "Анализаторы влажности воздуха НМР (модификаций 231, 233, 234, 235). "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 5K2.844.067ТУ, 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 НМР (модификаций 231, 233, 234, 235) соответствуют технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Vaisala Oy", Финляндия.

Адрес – Р.О. Vox 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

