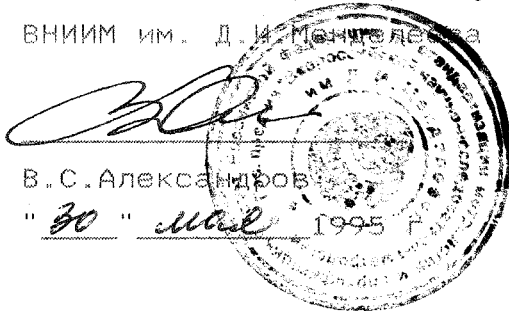


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



В.С. Александров
" 30 " май 1995 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализатор влажности воз-
духа НМР (модели 35А,
35D, 231, 233, 234, 235)

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный N

14686-95

Взамен N _____

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя
фирма "Vaisala Oy" (Финляндия).

Назначение и область применения.

Анализаторы влажности воздуха НМР (модели 35А, 35D, 231,
233, 234, 235) предназначены для определения влажности воздуха,
и могут применяться в самых разнообразных областях народного
хозяйства.

Описание

Функционально анализаторы состоят из собственно измерительного блока и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и влажности воздуха. Анализаторы выполнены по модульному принципу и комплектуются зондами с тонкопленочными полимерными емкостными датчиками влажности и встроенными температурными датчиками.

Приборы имеют жидко-кристаллический дисплей (в зависимости от исполнения). Приборы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Модели 35A/D комплектуются блоком ИМ 131, обеспечивающим регистрацию сигнала.

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.

Приборы комплектуются руководствами, содержащими описание работы прибора.

Основные технические характеристики:

1. Канал измерения температуры:

Диапазон измерения

НМР 35A/D	-	-40.0 - +60 °C
НМР 231	-	-40.0 - +60 °C
НМР 233/234/235	-	-40.0 - +100 °C

Предел допускаемой погрешности

	-	+/- 0.1 °C
--	---	------------

Дополнительная температурная погрешность системы регистрации

	-	+/- 0.005 °C/°C
--	---	-----------------

2. Канал измерения влажности воздуха:

Диапазон измерения

влажности - 0 - 100 %

Предел основной допускаемой

погрешности измерения - $\pm 2\%$.

(0 - 90 %)

$\pm 3\%$.

(90 - 100 %)

Предел основной допускаемой

погрешности измерения

(модели 231/233/234/235

со специальной калибровке) - $\pm 1\%$.

(0 - 90 %)

$\pm 2\%$.

(90 - 100 %)

3. Габаритные размеры и масса -

Зонд

Диаметр - 13.5 - 18 мм

Длина - 120 - 220 мм

Масса - 130 - 180 г

Измерительный блок

Габаритные размеры - 120x145x65

Масса -

Знак Государственного реестра

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора.

Комплектность

1. Измерительный прибор

2. Комплект эксплуатационных документов.

Поверка

Поверка канала измерения температуры осуществляется - по ГОСТ 8.338-78 "ГСИ. Термопреобразователи технических термометрических термометров. Методы и средства поверки.";

Поверка канала измерения влажности осуществляется по ГОСТ

В.472-82 "ГСИ. Гигрометры пьезосорбционные. Методы и средства поверки."

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Образцовое оборудование, указанное в инструкциях по поверке.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

Заключение


Анализаторы влажности воздуха НМР (модели 35А, 35D, 231, 233, 234, 235) соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель


фирма "Vaisala Oy" (Финляндия).

P.O. Box 26, FIN-00421 Helsinki, Finland

Начальник лаборатории
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

 Д.А. Конопелько

Ведущий научный сотрудник
ВНИИМ им. Д.И.Менделеева

 М.А. Гершун