

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

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



В.С. Александров

12 2000 г.

Анализаторы влажности HMP228

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный № 20746-00

Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы влажности HMP228 модификации HMP228 предназначены для измерений влажности и температуры трансформаторного масла и применяются для непрерывного контроля в энергетике.

Приборы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от 0 до 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Анализатор HMP228 состоит из измерительного блока и датчика-зонда, обеспечивающего измерение температуры и влажности трансформаторного масла и соединенного с измерительным блоком кабелем длиной 2, 5 или 10 м. Датчик влажности представляет из себя тонкопленочный полимерный емкостной датчик, а датчик температуры - платиновый термопреобразователь сопротивления Pt 100.

Прибор имеет жидкокристаллический дисплей. Прибор оснащен встроенным микропроцессором, обеспечивающим работу всего прибора и запоминание получаемой информации. Питание анализатора осуществляется от внешнего источника постоянного тока. Конструкция анализатора предусматривает его настенную установку.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерений влажности, ррп	от 0 до 80
Пределы допускаемого значения относительной погрешности по каналу влажности, % при:	
от 0 до 30 °С	± 18
от 30 до 100 °С	± 10
Диапазон измерений температуры, °С	от минус 40 до плюс 180
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу температуры, °С:	± 0,1
Выходной сигнал:	0 ... 20 мА 4 ... 20 мА 0 ... 1 В 0 ... 5 В 0 ... 10 В
Габаритные размеры, не более, мм	
датчик:	
диаметр	13,5
длина	178
измерительный блок:	
длина	145
ширина	120
высота	65
Масса, не более, кг	0,95
Напряжение питания, В	24
Условия эксплуатации:	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	0 – 50
Диапазон атмосферного давления, кПа	84 – 106,7
Относительная влажность, не более, %	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 HMP228 модификации HMP228 проводится в соответствии с методикой поверки "Анализаторы влажности HMP228. "Vaisala Oy", Финляндия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГУП ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15.11.2000 г.

Поверка анализаторов влажности HMP228 модификации HMP228 проводится с использованием эталонных материалов ВНИИМ №№09.04.008, 09.04.009, 09.04.010, имеющих предел основной относительной погрешности $\pm 5\%$.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы влажности HMP228 модификации HMP228 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

