



## Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерений активности воды в масле	от 0 до 1
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности канала активности воды при: специальной градуировке от 0 до 0,9 свыше 0,9 до 1,0 стандартной градуировке от 0 до 0,9 свыше 0,9 до 1,0	$\pm 0,01$ $\pm 0,02$ $\pm 0,02$ $\pm 0,03$
Диапазон измерений температуры масла, °C	от минус 40 до 100
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности по каналу температуры, °C	$\pm 0,2$
Дополнительная погрешность канала температуры, обусловленная изменением температуры, °C/°C, не более	$\pm 0,005$
Выходной сигнал:	0 – 1 В RS232
Габаритные размеры, не более, мм электронный блок: длина ширина высота зонд: диаметр длина: датчик рукоятка	43 72,5 115 13,5 340 190
Масса, не более, кг электронный блок зонд	0,4 0,506
Длина соединительного кабеля, м	1,9
Напряжение питания, В	6
Потребляемая мощность, Вт	0,15
Срок службы, лет	6
Время непрерывной работы, ч	48
Давление технологической среды, МПа	0 ... 2
Скорость потока технологической среды, м/с	не более 1
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C электронный блок зонд диапазон атмосферного давления, кПа диапазон относительной влажности, %	от -10 до 40 от -40 до 60 от 84 до 106,7 от 0 до 95

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- преобразователь влажности;
- методика поверки.
- *паспорт*

## **ПОВЕРКА**

Поверка преобразователей влажности измерительных ММ70 проводится в соответствии с Методикой поверки №МП-242-0415-2006 "Преобразователи влажности измерительные ММ70. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 16.11.2006 г.

Основные средства поверки: эталонные генераторы влажности "Родник-2" по 5К2.844.067ТУ, имеющие предел основной абсолютной погрешности  $\pm 0,5$  % и эталонные платиновые термометры 2-го разряда для диапазона температур от минус 259,35 до 100 °С по ГОСТ Р 51233-98, имеющие предел основной абсолютной погрешности  $\pm 0,05$  °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

1. ГОСТ 8.558-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений температуры.

2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип преобразователей влажности измерительных MM70 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Vaisala Oy", Финляндия.

Адрес – P.O. Box 26, FIN-00421 Helsinki, FINLAND; TEL. (+358 9) 89 491.

Руководитель научно-исследовательского отдела  
госэталонов в области физико-химических измерений  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник  
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.В. Пеклер

Представитель фирмы "Vaisala Oy", Финляндия

