

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГПИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



В.С. Александров

2001 г.

Преобразователь влажности  
измерительный ADHT-Ex

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 22803-02

Взамен № \_\_\_\_\_

Изготовлен по технической документации фирмы "Alpha Moisture Systems", Великобритания, заводской № QR132.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь влажности измерительный модификации ADHT-Ex, зав.№ QR132 предназначен для измерения малых концентраций влаги в неагрессивных газах.

Область применения преобразователя - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Приборы рассчитан на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от 10 до 50 °С.

### ОПИСАНИЕ

Преобразователь влажности измерительный модификации ADHT-Ex, зав.№ QR132 состоит из датчика-зонда и электронного блока, в котором размещен микропроцессорный контроллер.

В датчике-зонде размещен тонкопленочный полимерный емкостной сенсор влажности.

Прибор имеет встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации, осуществляет ее термокомпенсацию при изменении температуры окружающей среды

Встроенный контроллер обеспечивает формирование стандартных выходных сигналов. Преобразователь может работать с внешними регистрирующими приборами, которые преобразуют стандартные сигналы в виде напряжения или постоянного тока в измерительную информацию.

Прибор может быть отградуирован в °С, °F или ppm(v).

В данной модификации датчик-зонд и электронный блок представляют единый конструктив, изготовленный из высокопрочной стали и позволяет применение непосредственно в системах при повышенных давлениях.

## Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Диапазон измерений температуры точки росы, °С	от минус 110 до 20
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности, °С	
в диапазоне от минус 110 до минус 75 °С	± 3,0
в диапазоне от минус 75 до плюс 20 °С	± 2,0
Выходной сигнал, мА	4 – 20
Габаритные размеры, не более, мм	
диаметр	55
длина	220
Масса, не более, кг	1
Напряжение питания, В	24
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10 - 50
диапазон атмосферного давления, кПа	84 – 106,7
относительная влажность, не более, %	80

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта прибора и на прибор в виде голографической наклейки.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки включает:

- преобразователь влажности измерительный;
- методика поверки.

**ПОВЕРКА**

Поверка преобразователя влажности измерительного модификации АДНТ-Ех, зав.№ QR132 проводится в соответствии с методикой поверки "Преобразователи влажности измерительные модификации АДНТ-Ех. Фирма "Alpha Moisture Systems", Великобритания. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 01.11.2001 г.

Поверка преобразователя влажности измерительного модификации АДНТ-Ех, зав.№ QR132 проводится с использованием эталонных генераторов влажности "Полус-1" по П9Л.000.000 ТУ, имеющих предел основной абсолютной погрешности  $\pm 0,2$  °С, эталонных гигрометров "Байкал-5Ц" по 5К1.550.130ТУ, имеющих предел основной приведенной погрешности  $\pm 4,0$  %.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь влажности измерительный модификации ADHT-Ex, зав.№ QR132 соответствует технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма "Alpha Moisture Systems", Великобритания.

Адрес – Alpha House, 96 City Road Bradford, BD8 8ES England; TEL. 01274 733100.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** – ООО «СНАБСЕРВИС», Российская Федерация.

Адрес – 191180, г. Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 90, корп. 1.

Руководитель лаборатории Государственных  
эталонов в области аналитических 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 ООО "СНАБСЕРВИС"



М.С. Остапишенко