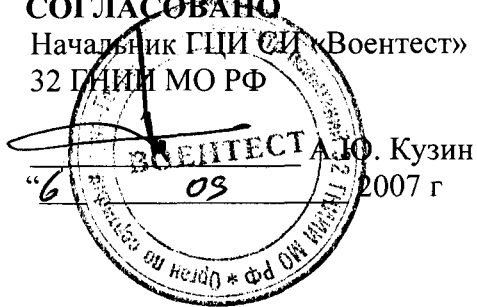


СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГИИ МО РФ



А.Ю. Кузин
2007 г



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГЦИ СИ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

08 2007 г.

Термогигрометры 1620A «DewK»,
модификаций «Н», «S»

Внесены в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № 36331-07

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Fluke Corporation, Hart Scientific Division", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термогигрометры 1620A «DewK», модификаций «Н», «S» предназначены для измерений относительной влажности и температуры неагрессивных газовых сред. Термогигрометры применяются при контроле воздуха внутри и вне помещений, в рабочих зонах, складах и хранилищах. Область применения: предприятия пищевой промышленности, метеорология, научно-исследовательские организации.

ОПИСАНИЕ

Термогигрометры 1620A «DewK», модификаций «Н», «S» (далее - термогигрометры) имеют сенсоры влажности ёмкостного типа, платиновые сенсоры температуры, выполненные в едином выносном измерительном зонде и различаются диапазонами измерений относительной влажности и пределами допускаемой абсолютной погрешности по каналам относительной влажности и температуры. Измерительные зонды также имеют микропроцессорный блок с энергонезависимой памятью, содержащую градуировочные характеристики сенсоров.

Термогигрометры включают в себя электронный блок с двумя разъёмами для подсоединения измерительных зондов, подключаемых непосредственно или через удлинительный кабель длиной до 30 метров. Измерительный зонд формирует сигналы относительной влажности и температуры, которые передаются в преобразовательный блок. Преобразовательный блок позволяет отображать значения измеряемых величин, проводить выбор режимов измерения, осуществлять вывод результатов на компьютер по интерфейсам RS232, Ethernet LAN, wireless LAN, а также имеет выход для подключения внешней сигнализации превышения пороговых значений относительной влажности и температуры.

Термогигрометры имеют встроенную энергонезависимую память на 400 000 результатов измерений, визуальную (на дисплее) и звуковую сигнализацию превышения пороговых значений относительной влажности, температуры и 2-проводный разъём вывода сигнализации на внешнее устройство (0 В – сигнализация отключена, от 11 до 12 В, 20мА – сигнализация включена).

Электронные блоки имеют крепления для настольной либо настенной установки. На лицевой панели электронного блока термогигрометров расположены графический ЖК дисплей и клавиши управления. На левой боковой панели расположены разъём подключения второго зонда влажности и температуры, разъёмы выходов RS232, Ethernet, разъём подключения внешнего питания 12В, разъём подключения внешней сигнализации. На верхней панели расположен разъём подключения первого зонда влажности и температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение характеристики	
	модификация «Н»	модификация «S»
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 0 до 100	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по каналу влажности, %	± 1,5 (свыше 20 до 70%) ± 3 (от 0 до 20%) ± 3 (свыше 70 до 100%)	± 2 (свыше 20 до 70%) ± 3 (от 0 до 20%) ± 3 (свыше 70 до 100%)
Диапазон измерений температуры, °С	от 0 до 50	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по каналу температуры, °С	± 0,13 (свыше 16 до 24°С) ± 0,5 (от 0 до 16°С) ± 0,5 (свыше 24 до 50°С)	± 0,25 (свыше 15 до 35°С) ± 0,5 (от 0 до 15°С) ± 0,5 (свыше 35 до 50°С)
Время установления показаний относительной влажности, мин, не более	20	
Цифровые выходные сигналы:	RS-232, Ethernet LAN, 802.15.4 wireless	
Питание гигрометра:	12В пост. ток (от внешнего адаптера питания 220В), резервная батарея 9В	
Потребляемая мощность, ВА	0,3	
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	125 x 211 x 51 (электронный блок) D19 x 79 (измерительный зонд)	
Масса, кг	0,7	
Условия эксплуатации: - температура, °С - отн. влажность, % - атм. давление, кПа	от 0 до 50 от 0 до 100 от 84 до 107	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт, руководство по эксплуатации типографским методом и непосредственно на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователей входят:

- измерительный зонд относительной влажности и температуры – 1 шт.;
- преобразовательный блок – 1 шт.
- соединительный кабель – 1 шт.
- комплект крепежа для монтажа – 1 комплект.
- адаптер питания 220В с кабелем – 1 шт.
- дата-кабель для подключения к компьютеру – 1 шт.
- батарея 9В
- руководство по эксплуатации – 1 экз.
- методика поверки МП-42-0592-2007 - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термогигрометров проводится в соответствии с методикой поверки “Термогигрометры 1620А «DewK» модификаций «Н», «S». Фирма «Fluke Corporation, Hart Scientific Division», США, Методика поверки МП-242-0592-2007”, разработанной и утвержденной ГЦИ СИ “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева” 24.08.2007 г. Поверка проводится с использованием комплекса гигрометрической аппаратуры, входящей в состав Государственного первичного эталона молярной доли и массовой концентрации компонентов в газовых средах ГЭТ 154-01, диапазон воспроизведения относительной влажности от 0 до 100%, пределы допускаемой абсолютной погрешности по каналу влажности $\pm 0,5\%$, эталонных платиновых термометров ПТС-10М, погрешность $\pm 0,05$ °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.547-86 "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений относительной влажности газов".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

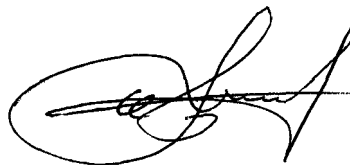
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термогигрометров 1620A «DewK», модификаций «H», «S» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Fluke Corporation, Hart Scientific Division
799 E.Utah Valley Drive, American Fork, UT 84003-9775 USA
tel: +1 801 763 1600 fax: +1 801 763 1010
e-mail: support@hartscientific.com
www.hartscientific.com

Заявитель: Представительство компании «ТСМ Коммуникейшн Гессмбх»
119034 Москва
т. (495) 937-36-04, факс (495) 937-36-02, e-mail: fluke@tcmcom.ru

Представитель фирмы-заявителя
Руководитель Представительства компании
«ТСМ Коммуникейшн ГессмбХ»



В.В. Долгов