



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП ВНИИМС

В.А Сковородников

» _____ 2002 г.

Гигрометры ТОРОС-3-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23079-02</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 05417035.003 - 2001 Украины.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометры ТОРОС-3-2, (далее - гигрометры), предназначены для измерения температуры точки росы неагрессивных газов.

Гигрометры могут применяться для измерения температуры точки росы газов в разных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Гигрометры являются цифровыми переносными приборами конденсационного принципа действия. Гигрометры изготавливаются в двух исполнениях - обычном и взрывозащищенном. Гигрометр исполнения ТОРОС-3-2В имеет маркировку взрывозащиты "1Ex(Ы1АТ1- БЛОК ПИТАНИЯ С ТЕРМОБАТАРЕЕЙ" и "ШхШИАТ!" в комплекте "ТОРОС-3-2" (блок электронный)".

В корпусе гигрометров находятся: цифровое отсчетное устройство, элементы электронной схемы, органы управления. На боковой поверхности корпуса гигрометров размещаются аккумуляторы блока питания, элементы газовой схемы и измерительная камера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 . Диапазон измерений температур точки росы - от минус 45 до 15 °С.
- 2 . Пределы допустимой абсолютной погрешности - $\pm 0,5$ °С.
- 3 . Длительность цикла измерений- не более 2 мин.

- 4 . Габаритные размеры гигрометров, мм:
исполнения ТОРОС-3-2 - 110 x 110 x 200;
исполнения ТОРОС-3-2В - 330 x 200 x 300.
- 5 . Масса гигрометров, не более, кг:
исполнение ТОРОС-3-2 - 6;
исполнение ТОРОС-3-2В - 11.
- 6 . Средняя наработка на отказ - не менее 15000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус гигрометров фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки гигрометров содержит:
гигрометр ТОРОС-3-2 - 1 шт. (исполнение соответственно заказу);
аккумулятор 6МТС-9 - 1 шт.;
комплект ЗИП - 1 комплект;
зарядное устройство - 1 шт.;
руководство по эксплуатации - 1 экз.;
упаковка - 1 комплект.

ПОВЕРКА

Поверка гигрометров осуществляется согласно разделу "Методика поверки" руководства по эксплуатации ТОР.413326.003 РЭ. Межповерочный интервал - не более 12 месяцев.

Основные средства поверки после ремонта и в эксплуатации- генераторы влажного газа ГВГ-2М (ГВГ-2.001.000.000) или "Родник-2" 5К2.844.067 ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ У 05417035.003-2001 Украины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гигрометры ТОРОС-3-2 соответствуют требованиям технических условий ТУ У 05417035.003-2001 Украины.

Изготовитель: Институт газа НАН Украины, Украина, Киев, 03113, ул. Дегтяревская 39

Директор Института газа НАНУ

