

Подлежит публикации  
в открытой печати



Гигрометр  
ЕНИСЕЙ-2

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших государ-  
ственные испытания

Регистрационный №

Взамен №

Выпускается по 5К1.550.128 ТУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигрометр ЕНИСЕЙ-2 предназначен для измерений объемной доли влаги в гидридах (арсин, фосфин, моносилан) и в смесях их с водородом, аргоном или гелием. Гигрометр может быть использован для измерений объемной доли влаги в азоте, аргоне, водороде и гелии. Гигрометр предназначен для эксплуатации во взрывобезопасных помещениях с температурой окружающего воздуха от 15 до 35°C и относительной влажности не более 98%.

#### ОПИСАНИЕ

Гигрометр представляет собой автоматический, цифровой, однофункциональный, одноканальный циклического действия лабораторный

прибор

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

по цифровому табло от 0 до 100 млн<sup>-1</sup>;

по выходному сигналу постоянного тока от 0 до 2 млн<sup>-1</sup>;  
от 0 до 20 млн<sup>-1</sup>;  
от 0 до 100 млн<sup>-1</sup>.

диапазон показаний от 100 до 200 млн<sup>-1</sup>.

Пределы допускаемой основной приведенной (к нормирующим значениям 2, 10, 100 соответственно для областей значений объемной доли влаги 0-2, 2-10, 10-100 млн<sup>-1</sup>) погрешности  $\delta_{ор}$  равны:

$\pm 10\%$  для областей значений объемной доли влаги 0-2 млн<sup>-1</sup>;

$\pm 6\%$  для остальных областей значений объемной доли влаги.

Наибольшее допускаемое изменение приведенной погрешности гигрометра, вызванное заменой азота, аргона, водорода, или гелия гидридами (или смесями их с данными газами) равны  $\delta_{г}$  ор.

Наибольшее допускаемое изменение приведенной погрешности гигрометра, вызванное изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10°C от температуры (20 $\pm$ 2)°C в диапазоне от 15 до 35°C должно быть  $\pm 0,5$   $\delta_{ор}$ .

Время установления показаний:

1) 40 мин для области значений объемной доли влаги 0...100 млн<sup>-1</sup>;

2) 60 мин " 0-10 млн<sup>-1</sup>;

3) 120 мин " 0..2 млн<sup>-1</sup>.

Габаритные размеры, мм:

1) блока измерений - 200x155x390;

2) датчика - 485x175x380.

Показатели надежности:

1) Средняя наработка на отказ не менее 20000 ч

2) Установленная безотказная наработка не менее 2000 ч

3) Полный средний срок службы 10 лет.

Масса, кг:

- 1) блока измерений - 10 ;
- 2) датчика - 25.

Знак Государственного реестра - наносится на лицевую панель блока измерений в соответствии с ГОСТ 8.383-80.

Комплектность:

- датчик;
- блок измерений;
- паспорт;
- инструкция по поверке;
- комплект запасных частей.

Поверка:

Поверка производится в соответствии с инструкцией по поверке 5К1.550.128 ДП.

При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки:

1. Мегаомметр М4101/3 500 В, кл. I, 0 ТУ25-04-2130-72
2. Баллон с гелием, давление от 0,1 до 0,6 МПа, ТУ81-940-80.
3. Манометр образцовый М0, диапазон измерений 0-160 кПа, кл. 0,4 ГОСТ 6521-72
4. Секундомер СОПпр-2а-3-000, кл. 3, ГОСТ 5072-79Е
5. Редуктор ДКП1 ТУ26-05-463-76
6. Баллон с аргонem высшего сорта, давление от 0,1 до 0,6 МПа, ГОСТ 10157-79.
7. Многопредельный миллиамперметр М1109, кл. 0,2 ГОСТ 8711-78, - 4 шт.
8. Магазин сопротивлений Р33 кл. 0,2, ТУ25-04-296-75, - 5 шт.
9. Магазин сопротивлений Р4002 ГОСТ 7003-64, - 3 шт.
10. Микротумблер МТ1 АГО.360.207 ТУ - 2 шт.
11. Термометр ТЛ-4 № 2, диапазон измерений 0-50°C, цена деления 0,1°C, ТУ25-2021.003-88
12. Барометр-анероид с диапазоном измерений от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.), пределами допускаемой погрешности  $\pm 0,1$  кПа ( $\pm 0,8$  мм рт.ст.)

13. Гигрометр относительной влажности ВОЛНА-2М, кл.2,0  
ТУ6-80 5К1.550.084 ТУ

14. Комбинированный прибор Ц4341, кл.2,5, ТУ25-04-3300-77

15. Миллиамперметр самопишущий Н392, диапазон измерений  
0-5 мА, кл.1,5, ТУ25-04-3154-79.

16. Образцовый генератор РОДНИК-3, ТУ6-86 5К1.550.109 ТУ

П р и м е ч а н и е: I. Допускается применение других средств  
измерений с аналогичными техническими  
характеристиками.

Нормативные документы:

Технические условия на гигрометр ЕНИСЕЙ-2 5К1.550.128 ТУ.

Заключение:

Гигрометр ЕНИСЕЙ-2 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Ангарское ОКБА НПО "Химавтоматика"

*665851, г. Ангарск, Иркутской обл. арт 423  
цены 4200.*

Директор Ангарского  
ОКБА НПО "Химавтоматика"

  
Ю.Н.Патрушев