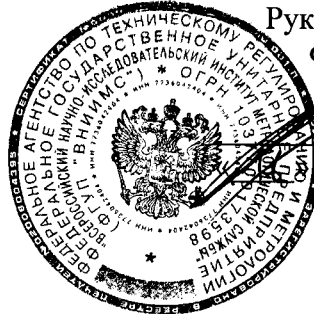


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин
11 2009 г.

| | |
|--|--|
| Термометры сельскохозяйственные ТС-7-М1 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>1198-09</u> Взамен № 1198-04 |
|--|--|

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-2022.0002-87 Украины.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры сельскохозяйственные ТС-7-М1 (далее - термометры) предназначены для измерения температуры воздуха в складских помещениях, буртах, в камерах рефрижераторов, при хранении мясомолочной продукции, зерна в зернохранилищах, при переработке молока, мяса и сельскохозяйственной продукции.

ОПИСАНИЕ

Термометры выполнены в виде стеклянной оболочки овальной формы с зауженной нижней частью и резервуаром, наполненным термометрической жидкостью, к которому присоединена капиллярная трубка.

Принцип действия термометров основан на тепловом изменении объема термометрической жидкости в зависимости от температуры измеряемой среды.

В качестве термометрической жидкости используется метилкарбитол или толуол. Термометрическая жидкость имеет красный цвет различных оттенков. Внутри стеклянной оболочки вложена бумажная шкала для отсчета показаний.

Термометры изготовлены из термически обработанного стекла по ГОСТ 21400.

Термометры выпускаются в 8-ми исполнениях, отличающихся по техническим характеристикам и по функциональному назначению.

Термометры исполнений 1 и 7 (вариант 2) изготавливаются на основании, а исполнения 3, 6 - в защитной оправе. Материал оснований и оправ - полиэтилен.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение, диапазоны измеряемых температур, габаритные размеры и масса термометров приведены в таблице:

| Обозначение исполнений | Диапазон измеряемых температур, °С | Габаритные размеры, мм, не более | Масса, кг, не менее | Функциональное назначение |
|------------------------|------------------------------------|----------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 1 | от минус 20 до плюс 70 | 206×26×16 | 0,017 | в складских помещениях |
| 2 | от минус 20 до плюс 70 | 175×11,4×8,2 | 0,011 | в зернохранилищах |
| 3 | от минус 20 до плюс 70 | Ø26×230 | 0,050 | В буртах |
| 4 | от 0 до плюс 100 | 175×11,4×8,2 | 0,011 | при переработке молока |
| 5 | от минус 30 до плюс 30 | 175×11,4×8,2 | 0,011 | при переработке мяса |
| 6 | от минус 30 до плюс 30 | Ø21×151 | 0,015 | при хранении мясо-молочной продукции |
| 7 (вариант 1) | от минус 35 до плюс 50 | 175×11,4×8,2 | 0,010 | в камерах рефрижераторов |
| 7 (вариант 2) | | 195×16×13,5 | 0,014 | |
| 8 | от минус 55 до плюс 55 | Ø16×255 | 0,015 | при переработке с/х продукции |

Цена деления шкалы, °С:1

Пределы допускаемой абсолютной погрешности в зависимости от интервала измерений внутри диапазона измеряемых температур, °С:

- от минус 55 до минус 38 °С:±2,0;
- св. минус 38 до 0 °С:±1,5;
- св. 0 до плюс 100 °С:±1,0.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шкалу термометра и титульную страницу паспорта печатным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки термометра входят:

- термометр - 1 шт. (исполнение – в соответствии с заказом);
- паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка термометров проводится в соответствии с ГОСТ 8.279-78 «ГСИ. Термометры стеклянные жидкостные рабочие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 3 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ТУ 25-2022.0002-87 «Термометры сельскохозяйственные ТС-7-М1». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип термометров сельскохозяйственных ТС-7-М1 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: ОАО «Стеклоприбор»

Адрес: Украина, 37240, Полтавская область,
г. Червонозаводское, ул. Червоноармейская, 18
Тел./факс: (05356) 371-00

Председатель правления
ОАО «Стеклоприбор»



Н. Севастьянов

Согласовано:
Начальник лаборатории термометрии
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Е.В. Васильев