

*комплексное оснащение лабораторий*

## **Термоштанга с цифровым электронным блоком ТШЭ**



# Термоштанга с цифровым электронным блоком ТШЭ

## 1. Назначение

ТШЭ применяется на хлебоприемных и зерноперерабатывающих предприятиях, предприятиях комбикормовой промышленности, другими сельскохозяйственными организациями.

Термоштанга ТШЭ предназначена для измерения температуры зерна и других сельскохозяйственных продуктов в насыпях, складах, в автотранспорте, ж/д вагонах и т.д. Она позволяет проводить измерения температуры при глубине насыпи до 2,0 и до 3,5 м соответственно.

## 2. Технические характеристики

- простота в обслуживании;
- прочная конструкция;
- низкий вес;
- проведение изменений температуры при глубине насыпи до 2,0 и до 3,5 м соответственно.

### Конструкция:

Его конструкция включает 3 основные части:

- измерительный блок с жидкокристаллическим индикатором;
- зонд (2 м) с конусной измерительной головкой;
- удлинитель с ручкой, при необходимости специальным разъемом состыковывается с зондом и закрепляется болтом с гайкой.

Технические характеристики термометра:

- диапазон измеряемых температур от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$
- разрешение  $0,1^{\circ}\text{C}$

Особые указания: термометр предназначен для эксплуатации/ хранения в помещении с относительной влажностью 10-60%Rh и температуре  $-10 \sim +50^{\circ}\text{C}$ .

## 3. Принцип работы:

Измерительный блок имеет два цифровых табло, верхнее (out) показывает температуру окружающей среды, а нижнее (in) показывает температуру насыпи, измеряемую датчиком. MAX-MIN система автоматического запоминания минимальных и максимальных зарегистрированных температур. Для просмотра минимальной или максимальной температуры внутри насыпи нажмите на кнопку MAX-MIN IN один или два раза. Для проверки зарегистрированных температур окружающей среды нажмите на MAX-MIN OUT. Для стирания значений, находящихся в памяти, и начала нового отсчета нажмите кнопку RESET,

соответственно для IN и OUT.

Зонд погружается в зерно или другой измеряемый продукт и выдерживается в нем не менее 5 минут, затем с помощью штекера измерительный блок подключается к зонду. Включается питание и снимаются показания с цифровых индикаторов.

Запрещается: бросать штангу, использовать его в качестве рычага и т.д.

## 4. Указание мер безопасности

1. Прибор питается от блока элементов напряжения 6В, не является источником электрических помех и полностью электробезопасен.

2. При хранении, использовании и транспортировке прибор должен находиться в положении, исключающем его падение и удары об окружающие предметы

## 5. Свидетельство о приемке

Прибор ТШЭ, заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с требованиями технической документации и признан годным к эксплуатации

Начальник ОТК

Личная подпись \_\_\_\_\_

Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Год, месяц, число \_\_\_\_\_

## 6. Срок службы и гарантия

Срок службы прибора — 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации прибора ТШЭ — 12 месяцев.

Выполнение гарантийных обязательств производит Изготовитель изделия ООО Фирма «ЛТК» 394038, г. Воронеж, ул. Пирогова, 876 тел.: (473)239-80-74.