



## ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ТЕРМОМЕТРИИ «АИС-ЦСТ»



### ■ НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Цифровая система термометрии «АИС-ЦСТ» предназначена для измерения, сбора, хранения и анализа данных о температуре сыпучих продуктов в зернохранилищах, имеет проектно-компонуюемую модульную конструкцию, состав которой определяется конкретным заказом.

### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

- Полностью цифровая система.
- Высокая надежность.
- Гальваническая развязка каждого измерительного канала.
- Защита от выбросов напряжения.
- Термоподвески из нержавеющей стали.
- Высокая механическая прочность термоподвесок – 19 700 Н (2 т) на разрыв.
- Оптимальное сочетание цена/качество.
- Ремонтопригодность термоподвесок и компонентов системы.
- Постоянный самоконтроль исправности оборудования.
- Простой и удобный интерфейс, гибкая конфигурация ПО под конкретный проект.
- Межповерочный интервал 5 лет.
- Методика поверки «на объекте».
- Послегарантийный сервис.

### ■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Длина термоподвеса	до 30 м (под заказ до 60 м)
Количество цифровых датчиков температуры	от 1 до 60 шт.
Количество термоподвесов в системе	До 7 200 шт. с возможностью расширения
Диапазон рабочих температур	от минус 40 до + 70 °С
Погрешности измерения	не более $\pm 1,5$ °С
Линии связи	1-wire, RS-485, Ethernet
Средняя наработка на отказ	70 000 ч
Средний срок службы	25 лет



## ■ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОПОДВЕС (ЦТ)

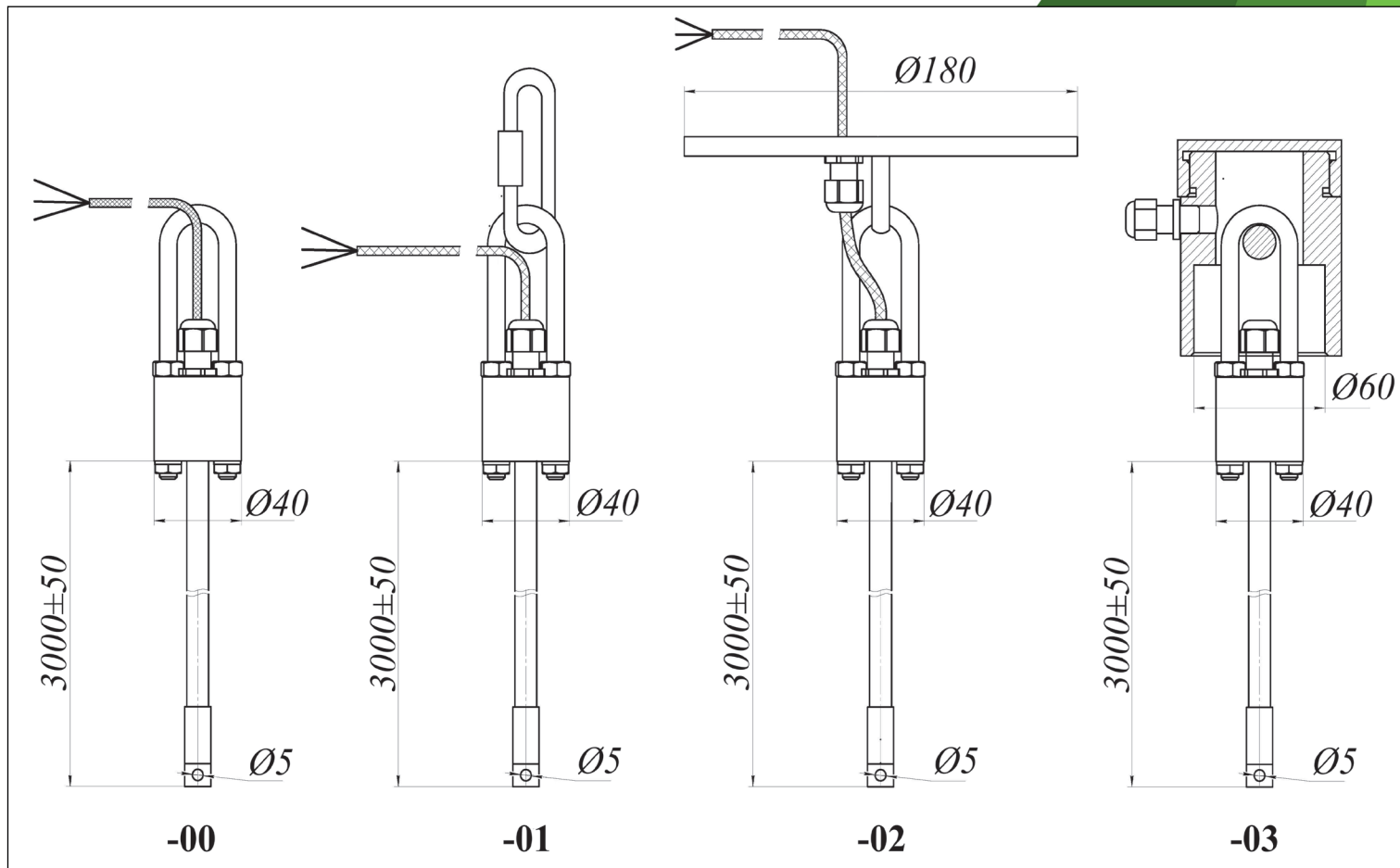
Конструктивно ЦТ состоит из цифровых датчиков температуры, защитной оболочки в виде трубы из нержавеющей стали  $\varnothing 10$  мм и крепежных элементов. Количество датчиков – до 60 шт., длина – до 30 м (под заказ до 60 м).

## ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полное отсутствие статики, нетоксичность, экологическая безопасность, соблюдение требований пищевой промышленности;
- 19 700 Н (2 т) на разрыв;
- Минимальное трение сырья, низкая «парусность»;
- Шарнирная конструкция в верхней части;
- Дополнительный элемент крепления в нижней части;
- Низкая нагрузки на крышу металлического силоса;
- Низкое энергопотребление;
- Ремонтопригодность;
- Межповерочный интервал 5 лет;
- Методика поверки «на объекте»;
- Послегарантийный сервис;
- Оптимальное сочетание цена/качество.



## ■ ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ:



-00 – без дополнительного крепления;  
-01 – с помощью карабина;

-02 – с помощью фланца  $\varnothing 180$  мм;  
-03 – крепление под трубу  $\varnothing$  до 60 мм



## БЛОК ОПРОСА И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ (БОП)

### ■ НАЗНАЧЕНИЕ

предназначен для обеспечения питания подключенных ЦТ, задачи адресов ЦТ и БОП в системе, преобразования и передачи полученной информации в RS-485. Конструктивно состоит из кросс-платы и модулей опроса датчиков (МОД). Один МОД предназначен для подключения одного ЦТ.



### ■ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Модульная конструкция;
- Гальваническая развязка каждого измерительного канала;
- 18 каналов для подключения термоподвесок;
- Защита от выбросов напряжения;
- Восстанавливаемые предохранители по питанию каждого измерительного канала;
- Простота ремонтно-восстановительных работ;

- Быстроразъемные соединители для подключения термоподвесок, питания, интерфейса;
- Световая индикация функционирования каждого измерительного канала – оперативное выявление проблемы;
- Подключение согласующего резистора без проведения монтажных работ;

## ЭТАЛОННЫЙ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОПОДВЕС ЭЦТ, ПУЛЬТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ТЕРМОПОДВЕСОВ БСНВ.441461.001



### ■ НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для проведения первичной и периодической поверки цифровых термоподвесов. Межповерочный интервал 5 лет.