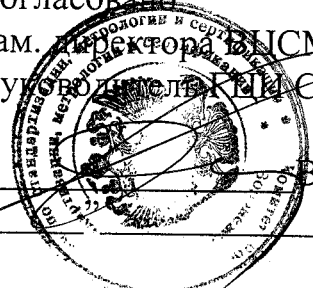


Согласовано
Зам. директора ИСМС
Руководитель КИПСИ



В.Т. Лепехин
2000 г.

Преобразователи температуры универсальные переносные УПИТ-Р	Внесены в Государственный реестр средств измерений
Зав.№№ 990912, 990913, 990914, 990915, 990916	Регистрационный № <u>19823-00</u> Взамен № _____

Выпускаются по технической документации ООО НПП "КИПР"

Назначение и область применения

Преобразователи температуры универсальные переносные УПИТ-Р (далее по тексту преобразователи) предназначены для преобразования сопротивления термопреобразователей сопротивления многозонных (термоподвесок) в цифровой код, соответствующий измеряемой температуре. Преобразователи подключают непосредственно к головкам термоподвесок, устанавливаемых в силосах элеваторов для хранения зерна и комбикормового сырья.

Описание

Преобразователь функционально состоит из платы контроля температуры и платы индикации с выводом на цифровое табло.

Плата контроля температуры предназначена для преобразования сопротивления термопреобразователей, зависящих от температуры, в цифровой код, пропорциональный измеряемой температуре.

Плата индикации предназначена для отображения информации о температуре и номере опрашиваемого термопреобразователя на цифровом табло.

На передней панели расположены цифровое табло, выключатель питания, кнопка опроса термопреобразователей и переключатель группы термопреобразователей.

Основные технические характеристики

Наименование характеристик	Значения
1	2
Диапазон измерения температур, °С	- 30..70
Дискретность показаний, °С	0,1
Предел допускаемой основной приведённой погрешности, %, не более	± 1
Предел допускаемой вариации выходного сигнала, %, не более	0,2
Предел дополнительной приведённой погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах рабочих температур на каждые 10 °С изменения температуры, %, не более	± 0,5
Время установления рабочего режима, с, не более	5
Пределы допускаемой дополнительной приведённой погрешности, вызванной снижением напряжения питания до 3,6 В, %, не более	± 0,5
Питание преобразователя осуществляется от 4 элементов типа А- 343 или аналогичных	
Габаритные размеры преобразователя, мм, не более	160x60x200
Потребляемая мощность, Вт, не более	1
Масса преобразователя, кг, не более	3
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	12000
Средний срок службы преобразователя, лет	12

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на обложке эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки должны входить:

- | | | |
|--------------------------|---|-------|
| - Преобразователь УПИТ-Р | - | 1 шт; |
| - Кабель соединительный | - | 1 шт; |
| - Элемент А-343 | - | 4 шт; |

- | | | |
|-------------------------------|---|--------|
| - Чехол | - | 1 шт; |
| - Руководство по эксплуатации | - | 1 экз; |
| - Методика поверки | - | 1 экз; |
| - Упаковочная коробка | - | 1 шт; |

Поверка

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки “Преобразователи температуры универсальные переносные УПИТ-Р”, согласованной с ГЦИ СИ ВЦСМС.

Основные средства, применяемые при поверке: магазин сопротивлений МСР-60М, кл. точности 0,05.

Межповерочный материал - 1 год

Нормативные документы

ГОСТ 13384-93 “Преобразователи измерительные для термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний” и техническая документация ООО НПП «КИПР».

Заключение

Преобразователи температуры универсальные переносные УПИТ-Р соответствуют требованиям НД.

Изготовитель: ООО НПП «КИПР»

394062 г. Воронеж ул. Дорожная, 17/2
т. (0732) 56-95-29 , т.ф. (0732) 70-76-27

Заявитель: ООО НПП «КИПР»

Директор ООО



Ю.В. Ротин