



СОГЛАСОВАНО

И.м. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

« 26 »_сентябрь_ 2003 г.

Приборы для измерения и регулирования температуры универсальные цифровые DC-230B-C0-0A-10	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26009-03</u> Взамен №
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Honeywell Industrial Automation and Control», США заводские номера TC1186 и TC1286.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения и регулирования температуры универсальные цифровые DC-230B-C0-0A-10 (в дальнейшем приборы) предназначены для измерения, контроля, регулирования и диагностики температурных режимов по заданной программе в автоматических и автоматизированных системах. Приборы могут использоваться в промышленных установках, производственных процессах и технологических линиях, с диапазоном температур от минус 184 °С до 649 °С, при подключении ко входу термометров сопротивления, и от минус 270 °С до 2315 °С, при подключении к входу термопар. Имеется возможность работы с сигналами линейного входа: мА, мВ, В.

Область применения: исследовательские лаборатории, различные отрасли промышленности и коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой аналого-цифровой преобразователь, принцип действия которого основан на преобразовании измерительного сигнала от первичных термопреобразователей или сигналов линейных входов в цифровой код, сравнении его с заданным значением, выработкой управляющего воздействия по введенной в память прибора программе, и цифро-аналоговом преобразовании величины управляющего воздействия с передачей его на исполнительное устройство.

Заданное значение формируется термической программой, являющейся функцией температуры от времени и задаваемой пользователем.

Конструктивно регулятор выполнен в пластмассовом корпусе. На лицевой панели прибора находятся кнопки управления и индикаторное табло, отображающие значение измеряемой температуры, уровень выходной мощности, и (или) параметры, устанавливаемые пользователем с помощью кнопок управления: заданное значение температуры, коэффициенты законов регулирования, режимы работы выходов и т.д.

Регуляторы имеют неограниченное время хранения введенной информации после отключения питания.

Условия эксплуатации прибора:

- Диапазон температуры окружающей среды, °С 0...55
- Относительная влажность воздуха, % 0...90
- Атмосферное давление в диапазоне, кПа 66...106,7.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 270 до 2315
Тип первичных преобразователей	Термопары или термометры сопротивления
Диапазоны сигналов линейных входов: • Ток, мА • Напряжение, мВ • Напряжение, В	0 ÷ 20 0 ÷ 100 0 ÷ 5
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения, %	± 0,25 (± 1 последнего разряда)
Предел допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерений, вызванной отклонением температуры окружающего воздуха от нормального значения (25±3)°С на 1°С, %	± 0,025
Габаритные размеры не более, мм: • Длина • Ширина • Высота	127 96 96
Масса не более, кг	1,0
Напряжение питания, В	90÷264
Частота напряжения питания, Гц	50±1
Потребляемая мощность не более, ВА	12
Тип выходного сигнала	Токовый
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на лицевую панель прибора любым способом, обеспечивающим сохранность знака утверждения типа в течение всего срока службы прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-------------------------------|--------|
| • Прибор DC-230B-C0-0A-10 | 1 шт. |
| • Стяжка | 2 шт. |
| • Винт | 2 шт. |
| • Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| • Методика поверки | 1 экз. |
| • Паспорт | 1 экз. |
| • Упаковочная коробка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с документом «Приборы для измерения и регулирования температуры универсальные цифровые DC-230B-C0-0A-10. Методика поверки» утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в июле 2003 года.

Основные средства поверки:

- Тераомметр Е6-13А, ЯБ 2.722.014 ТУ, $\pm 4\%$, до 100 В, 10^8 Ом.
- Пробойная установка, УИИ-2, Кл.4,0, до 14 кВ.
- Универсальный цифровой вольтметр В7-3 Амперметр 3343/400 кл. 0,5 до 1 А.
- Калибратор напряжений и токов программируемый П-321.
- Компаратор напряжений Р3003 ТУ 25-04.3771. Класс 0,0005.
- Магазин сопротивлений измерительный Р4831, ТУ 25-043919.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Honeywell Industrial Automation and Control», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения и регулирования температуры универсальных цифровых DC-230B-C0-0A-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при эксплуатации и ремонте.

Изготовитель: «Honeywell Industrial Automation and Control», США

Адрес изготовителя: 16404 North Black Canyon Hwy., U.S.A.

Телефон: AZ 85023, (800) 343-0228

Заявитель: ЗАО «Петрохим инжиниринг»

Адрес заявителя: 129090, Россия, г. Москва,
Протопоповский пер., д. 25, корп. «Б»

Телефон: (095) 288-62-81

Факс: (095) 288-16-90

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

А.И. Походун

Представитель ЗАО «Петрохим инжиниринг»
Начальник Отдела
экспертизы и лицензирования

А.П. Кириенко