



СОГЛАСОВАНО

И.О. директора ФГУ « Омский ЦСМ»

Н.М. Шаповалов
Н.М. Шаповалов

«21» марта 2007 г.

Приборы цифровые многоканальные ЦР2185	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15139-96 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 12997-84 и техническим условиям ТУ 25-7514.172-94.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые многоканальные ЦР2185 щитовые предназначены для измерения температуры в комплекте с термопреобразователями сопротивления с номинальной статистической характеристикой 50М и 100М по ГОСТ 6651-94 и сигнализации при превышении измеряемой величины установленных оператором значений по двум каналам в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов цифровых многоканальных ЦР 2185 основан на измерении неэлектрической величины (температуры) электрическим методом.

Приборы ЦР 2185 в зависимости от типа измерительного датчика (50М или 100М), схемы его подключения (трех- или четырехпроводная) и исполнения (обыкновенного или искробезопасного) изготавливаются восьми модификаций ЦР 2185-1 ÷ ЦР 2185-8.

Число подключаемых датчиков (каналов) – 12. Приборы обеспечивают сигнализацию превышения контролируемой температуры от значений уставок по двум каналам (11 и 12) и выдачу контактного выходного сигнала с коммутацией цепей переменного тока напряжением 220В при токе нагрузки до 0,1А (при активной нагрузке).

Конструктивно приборы всех модификаций выполнены в щитовом варианте и предназначены для встраивания в пульты или щиты.

Электрические схемы приборов выполнены на одной элементной базе с применением интегральных микросхем и полупроводниковых элементов, расположенных на трех печатных платах, механически прикрепленных к стяжкам внутри корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры, °С	от 0 до 199,9
Цена единицы младшего десятичного разряда отсчетного устройства, °С	0,1

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности срабатывания устройства сигнализации, °С, не более	±1,0
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности, вызванной разностью сопротивлений линий ($\Delta r_{л}$) «I1» и «U1» при трехпроводном подключении датчика на каждые $\Delta r_{л}$, равные 0,1 Ом, °С, не более	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения и срабатывания устройства сигнализации, вызванные изменением температуры окружающего воздуха от $(20 \pm 0,5)$ °С до любой, в пределах рабочих температур от 5 до 50 °С на каждые 10 °С, °С, не более	±0,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения и срабатывания устройства сигнализации, вызванные воздействием внешнего однородного магнитного поля напряженностью 400 А/м, синусоидально изменяющегося во времени с частотой (50 ± 1) Гц, °С, не более	±0,5
Количество каналов	12
Напряжение питания от сети переменного тока с частотой (50 ± 1) Гц, В	220^{+22}_{-33}
Потребляемая мощность, В·А, не более	20
Масса, кг, не более	3,1
Габаритные размеры, мм, не более	240×120×270
Условия эксплуатации:	
-диапазон рабочих температур, °С	От 5 до 50
-относительная влажность при 35 °С, %	80
Наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	12

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом переноса в верхний левый угол задней панели прибора, а также на паспорт в правый верхний угол типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Прибор ЦР2185 | - 1 шт; |
| 2. Запасные части и принадлежности согласно паспорту ЗПБ.349.098 ПС | -1 комплект ; |
| 3. Паспорт ЗПБ.349.098 ПС | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку приборов ЦР2185 осуществляют в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» паспорта ЗПБ.349.098 ПС, согласованным ГЦИ СИ УНИИМ 21.02.1995г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- установка универсальная пробойная УПУ-10 для проверки электрической прочности изоляции с напряжением до 1,5 кВ, частотой 50 Гц, мощностью до 0,25 кВт, основная относительная погрешность измерения напряжения не более 4 %;
- мегаомметр с рабочим напряжением 500 В (М4100/3), класс точности 1;
- многозначная мера электрического сопротивления ММЭС Р4831, класс точности 0,02.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ТУ 25-7514-172-94 «Приборы цифровые многоканальные ЦР2185. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов цифровых многоканальных ЦР2185 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Приборы ЦР2185 подлежат декларированию о соответствии в системе ГОСТ Р. Декларация о соответствии № РОСС RU. ME72.Д00061, срок действия с 15.03.2007г. по 30.12.2010г., выдана органом по сертификации электрооборудования ООО ФИРМА «СИБТЕХСТАНДАРТ» (РОСС RU. 0001.11/ME72).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «ПО «Электроточприбор»
Адрес: 644046, г. Омск, ул. Учебная, 199 «б»

Генеральный директор
ЗАО «ПО «Электроточприбор»



Ю.С.Дубилер



МИНПРОМЭНЕРГО РОССИИ
(Ростехрегулирование)

Федеральное государственное учреждение

**«ОМСКИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ»**

644116, г. Омск, ул. 24 Северная, 117 А
Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07
http://csm.omsk.ru
E-mail: info@ocsm.omsk.ru

Заместителю директора
ФГУП ВНИИМС

Сковородникову В.А.
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

03.07.2007 № 38-5.2/642
На № _____ от _____

*А.А. Колесников
Р.А. Тертевский
сообщение в адрес ЦСМ
о внесении изменений
к протоколу № 09.07.07*

Направляю лист 3 к документу «Описание типа» для Госреестра приборов цифровых многоканальных ЦР 2185, г. Омск с указанием юридического адреса ЗАО «ПО» «Электроточприбор» в виду того, что в ранее предоставленном документе «Описание типа» в составе материалов испытаний на соответствие утвержденному типу приборов цифровых многоканальных ЦР 2185 (сопроводительное письмо от 19.03.2007 г., исх. № 38-5.2/262) в разделе «Изготовитель» был указан фактический, а не юридический адрес предприятия.

Изготовитель:
ЗАО ПО «Электроточприбор».
Адрес: 644046, г. Омск, ул. Учебная, 199 «б».

Приложение:

1 Лист 3 Описания типа для Госреестра- 3 экз.

Зам. директора ФГУ «Омский ЦСМ»

Машинист

Н.М.Шаповалов

Исп. Л.С.Сухова
Тел.68-22-48

ФГУП "ВНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ"	
Вх. №	1882
Дата	06.07.07
Всего листов	4
Осн. документа	1
Приложение	3

*104-129
09.07.07*