

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

" \_\_\_\_\_ 199\_\_ г.

Измерители температуры цифровые регулирующие ИТЦР-5/1, ИТЦР-5/2, ИТЦР-5/2-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>I54I7-96</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по 4211-027-12191577-95 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители температуры цифровые регулирующие ИТЦР-5/1, ИТЦР-5/2, ИТЦР-5/2-2 предназначены для измерения и регулирования температуры различных сред и применяются в составе устройств для автоматизации широкого круга технологических процессов в различных отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителей температуры цифровых регулирующих ИТЦР-5/1, ИТЦР-5/2, ИТЦР-5/2-2 основан на переключении электрических цепей при достижении измеряемой температурой заранее заданного значения (двухпозиционное регулирование) с фиксированной зоной возврата.

В качестве термодатчика используется термопреобразователь сопротивления с НСХ 100П и  $W=1,385$  по ГОСТ Р50353-92.

Конструктивно измерители-регуляторы температуры состоят из корпуса, на лицевой панели которого расположены органы управления и цифровое табло. В корпусе закреплены на стойках печатные платы с радиоэлементами. Для подключения внешних электрических цепей имеется разъем, размещенный на задней стенке корпуса.

Варианты исполнения указаны в таблице 1:

Таблица 1

Вариант исполнения измерителя температуры	Количество входных каналов измерения температуры	Количество выходных каналов регулирования	Обозначение варианта исполнения по КД
ИТЦР-5/2-2	2	2	ИПКС 468169.002
ИТЦР-5/2	1	2	ИПКС 468169.002-01
ИТЦР-5/1	1	1	ИПКС 468169.002-02

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон индицируемых температур, °С	от -50 до +400
2. Основная погрешность индикации температуры, %	+/- 0.5
3. Диапазон температур регулирования, °С	от 0 до 390
4. Зона возврата, °С	от 1 до 10
5. Способ отображения температуры	цифровой, в °С
6. Дискретность отображения температуры, °С	1
7. Электрическая мощность, потребляемая измерителем-регулятором, не более, Вт	6
8. Масса регулятора, не более, г	1300
9. Габаритные размеры измерителя-регулятора, не более, мм	
длина	- 177
ширина	- 92
высота	- 114

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на шильдик, расположенный на задней стенке корпуса. Высота знака не менее 10 мм.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Измеритель температуры цифровой регулирующий ИТЦР-5                       | - 1 шт.                  |
| 2. Измеритель температуры цифровой регулирующий ИТЦР-5. Паспорт.             | - 1 шт.                  |
| 3. Розетка РР10-22Л-П-0  | - 1 шт.                  |
| 4. Термопреобразователь сопротивления с НСХ 100П и W=1,385 по ГОСТ Р50353-92 | - 1 шт.                  |
| ( Поставляется по согласованию с заказчиком )                                | ( 2 шт. для ИТЦР-5/2-2 ) |

## ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно методике поверки. Перечень основного оборудования, необходимого для поверки согласно ТУ 4211-027-12191577-95.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

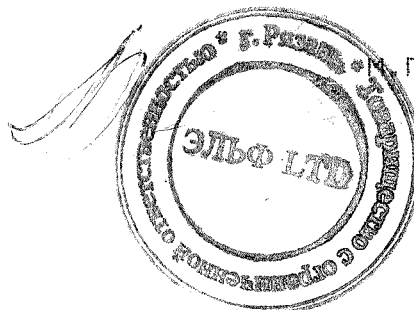
4211-027-12191577-95 ТУ.	Измерители температуры цифровые регулирующие ИТЦР-5.
ГОСТ 24785-81.	Регуляторы температуры. Общие технические условия.
ГОСТ 12997-84.	Изделия ГСП. Общие технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители температуры цифровые регулирующие ИТЦР-5 ( все варианты исполнения, указанные в таблице 1 ) соответствуют требованиям 4211-027-12191577-95 ТУ.

Изготовитель: ТОО "Эльф LTD", 390046, Рязань, ул. Введенская, 110.

Директор ТОО "Эльф LTD"



Г. Эрлихсон