

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор Краснодарского ЦСМ
Ю. В. Литвиненко

21. 04 1995 г.

	Измеритель физических параметров Ф303-3М5	Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N <u>14905-95</u> Взамен N _____
--	---	--

Выпускается по ГОСТ 22261-82 и ТУ 4221-006-16851585-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель физических параметров Ф303-3М5 предназначен для измерения и трехпозиционного регулирования постоянного тока, сигнализации при срабатывании контактного устройства и цифровой индикации результата непосредственно в единицах измерения физического параметра.

По устойчивости к климатическим воздействиям измеритель соответствует группе 2 по ГОСТ 22261-82, но для работы при температуре от 5 до 40 °С.

Область применения – общепромышленная.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на аналогоцифровом преобразовании измеряемого сигнала методом двойного интегрирования. Результат измерения представляется на 3,5 разрядном цифровом табло. Функция трехпозиционного регулирования реализуется компараторами, сравнивающими значение измеряемого сигнала с выходными сигналами регулируемых опорных источников. Сигнализация о срабатывании исполнительных элементов контактного устройства осуществляется светодиодными индикаторами.

Конструкция измерителя выполнена в пластмассовом корпусе и рассчитана на щитовой монтаж.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности измерения +/- 0,4 %.

Предел допускаемого значения основной погрешности по срабатыванию контактного устройства .. +/- 1,0 %.

Мощность, потребляемая от источника электропитания, не более 8 ВА.

Габаритные размеры 160 x 30 (наличник) x 225 мм.

Масса, не более 0,7 кг.

Значение средней наработки на отказ, не менее 20000 ч.

Полный средний срок службы, не менее 10 лет.
 Диапазоны измерений и параметры контактного устройства устанавливаются по требованию заказчика при заказе измерителей.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель Ф303-ЗМ5 1 шт.
 Шильдик с маркировкой единиц измерения
 физических параметров (по требованию заказчика) 1 шт.
 Розетка РП10-15 1 шт.
 Комплект принадлежностей
 для крепления измерителя на щите 1 комплект.
 Техническое описание и инструкция по эксплуатации .. 1 экз.*
 (* - допускается 1 экз. на 10 измерителей, поставляемых в один адрес).

ПОВЕРКА

Поверка измерителей производится по ГОСТ 22261-82 в соответствии с разделом "Методика поверки" технического описания и инструкции по эксплуатации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Основное оборудование, необходимое для поверки измерителя в условиях эксплуатации или после ремонта: калибратор программируемый ПЗ20, прибор комбинированный цифровой Ш300, амперметр переменного тока Э365 (0-50 мА), вольтметр переменного тока Э365 (0-250 В), мегаомметр Ф4102/1.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8711-78. Амперметры и вольтметры. Общие технические условия.

ГОСТ 22261-82. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 4221-006-16851585-95. Измеритель физических параметров Ф303-ЗМ5. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители Ф303-ЗМ5 соответствуют требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛИ

1. Предприятие "ЗИП-Научприбор". Адрес: 350010, Краснодар, ул. Зиповская, 5.

Директор

Н.О. Герусов

2. Предприятие "АСТ". Адрес: 111672, Москва, ул. Городецкая, дом 13/19, корпус 1/19.

Зам. генерального директора

А.Ф. Стебунов