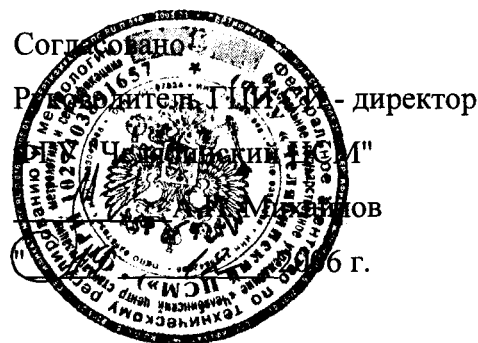


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации  
в открытой печати



Приборы аналоговые показывающие и регистрирующие А543

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 5504-00

Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-05.2509-79 Приборы аналоговые показывающие и регистрирующие А543.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы аналоговые показывающие и регистрирующие А543 предназначены для измерения и регистрации силы или напряжения постоянного тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в указанные выше электрические сигналы, а также для сигнализации состояния параметров технологического процесса.

Приборы могут быть применены для контроля технологических процессов в металлургической, химической и в других отраслях промышленности.

Климатические исполнения УХЛ4.2 и 04.2 или ТЗ по ГОСТ 15150-69.

## ОПИСАНИЕ

В основу работы приборов положен компенсационный метод измерения входного сигнала, осуществляемый электромеханической следящей системой.

Приборы изготавливаются в щитовом исполнении.

Прибор состоит из следующих основных узлов: корпуса с крышкой, выдвижного шасси с платами печатного монтажа и балансирующим двигателем, лентопротяжного механизма и узлов записи.

Регистрация осуществляется на 100 мм диаграммной ленте фломастерными пишущими узлами различных цветов (первый канал - красный, второй - синий, третий - черный).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные сигналы, диапазоны входных сигналов по ГОСТ 26.011-80 и диапазоны измерений даны в таблице 1.

Таблица 1

Входной сигнал	Диапазон изменения входных сигналов	Диапазон измерения
Постоянный ток	0-5 мА	Любой, в соответствии с заказом, в единицах измеряемой величины
	0-20 мА 4-20 мА	
Напряжение постоянного тока	0-1В, 0-10 В минус 10-0-плюс 10 В	

Количество каналов измерения	3
Предел допускаемой основной погрешности, %, не более	
- по показаниям	± 0,5
- по регистрации	± 1,0
- по сигнализации	± 1,0
Время прохождения указателем прибора всей шкалы, с, не более	2,5; 5,0; 10,0
Номинальная средняя скорость перемещения диаграммной ленты, мм/ч	20, 40, 80, 160, 320, 640, 1280, 2560
Напряжение и частота питания, В; Гц	220, 240; 50, 60
Количество уставок сигнализации (на каждый канал)	1
Коммутирующая способность сигнального устройства при подключении активной нагрузки, В; А	127; 0,13
Потребляемая мощность, В·А, не более	30
Габаритные размеры приборов, мм, не более	120x160x593
Масса приборов, кг, не более	12,5
Средний срок службы, лет, не менее	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспортную табличку, наклеенную на шасси прибора, методом термотрансферной печати и на титульные листы эксплуатационной документации (РЭ и ПС) типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор;
- руководство по эксплуатации;
- паспорт.

### ПОВЕРКА

Приборы аналоговые А100 подлежат первичной поверке при выпуске из производства, первичной поверке после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации в соответствии с разделом 9 «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ» руководства

по эксплуатации «ПРИБОРЫ АНАЛОГОВЫЕ А543» 2.601.000 РЭ, утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в 1991 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- вольтметр цифровой ЩЗ1;
- мегаомметр, номинальное рабочее напряжение 500 и 100 В;  
основная погрешность  $\pm 2,5 \%$ ; пределы измерений 0-100 Мом;
- электрические часы синхронные, максимальная погрешность  $\pm 2$  мин за сутки.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7164-78	Приборы автоматические следящего уравнивания ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 12997-84	Изделия ГСП. Общие технические условия
ТУ 25-05.2509-79	Приборы аналоговые показывающие и регистрирующие А543. Технические условия

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Приборы аналоговые показывающие и регистрирующие А543» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО "Теплоприбор-Юнит",  
454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36

Директор ООО "Теплоприбор-Юнит"



А.М.Кислюк

14 » *дек* 2006 г.