

Подлежит публикации
В открытой печати



ПРИБОРЫ АНАЛОГОВЫЕ А100-Н	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13707-00 Взамен № 13707-93
---------------------------	--

Выпускается по ТУ 311-00226253.033-93 ПРИБОРЫ АНАЛОГОВЫЕ А100-Н

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы аналоговые А100-Н показывающие и регистрирующие предназначены для измерения, преобразования и регистрации напряжения постоянного тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в указанные выше электрические сигналы и активное сопротивление, а также для сигнализации состояния технологического процесса.

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

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

ОПИСАНИЕ

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

Приборы изготавливаются в щитовом исполнении и могут иметь один, два и три канала.

Прибор состоит из следующих основных узлов: корпуса с крышкой, выдвигного 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 и диапазоны измерений даны в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Первичный преобразователь	Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования	Диапазон измерения, °С	
		от	до
По ГОСТ Р 50431-92			
ТХК	L	-50	800
ТХА	K	0	1300
ТПР	B	300	1800
ТПП	S	0	1300
По ГОСТ 6651-94			
ТСП50	50П	-200	500
ТСМ50	50М	-50	100
ТСП100	100П	-200	500
ТСМ100	100М	-50	150

Таблица 2

Входной сигнал	Диапазон изменения входных сигналов	Диапазон измерения
Постоянный ток	0-5 мА 4-20 мА	Любой в соответствии с заказом, в единицах измеряемой физической величины
Напряжение постоянного тока	0-20 мВ, 0-50 мВ, 0-100 мВ, 0-10 В	

Количество каналов измерения – 1, 2, 3.

Пределы основной погрешности приборов даны в таблице 3.

Таблица 3

Для приборов с входными сигналами	Предел основной погрешности	
	По показаниям и преобразованию	По регистрации и сигнализации
1. От термопреобразователей сопротивления с диапазоном изменения выходного сигнала: 25 % и более от начального значения не более 25 % от начального значения	±0,5 % ±1,0 %	±1,0 % ±1,5 %
2. От термопар с диапазоном изменения выходного сигнала 20 мВ и более	±0,5 %	±1,0 %
3. От термопар с диапазоном изменения выходного сигнала не более 20 мВ	±1,0 %	±1,5 %
4. От преобразователей с диапазонами изменения входного сигнала 0-50 мВ, 0-100 мВ, 0-10 В, 0-5 мА, 4-20 мА по ГОСТ 26.011 и от 0 до 20 мВ	±0,5 %	±1,0 %

Скорость перемещения диаграммной ленты, мм/ч	20, 40, 80, 160, 320, 640, 1280, 2560
Отклонение средней скорости перемещения диаграммной ленты от номинальной	не более ±0,5 %
Время прохождения указателем всей шкалы, с	
- для одно- и двухканального	не более 1
- для трехканального	не более 1,0; 2,5; 5,0; 10
Напряжение и частота питания, В, Гц	220; 50
Количество уставок сигнализации (на каждый канал)	2
Коммутирующая способность сигнального устройства при подключении активной нагрузки, В; А	220; 1
Масса приборов, кг	
- одноканального	не более 7
- двухканального	не более 8
- трехканального	не более 12
Мощность, потребляемая от сети, ВА	
- одноканального	не более 15
- двухканального	не более 20
- трехканального	не более 25
Габаритные размеры приборов, мм	
- одно- и двухканального	80x160x595
- трехканального	120x160x595
Средний срок службы, лет	не менее 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспортной табличке и титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор аналоговый А100-Н – 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Комплект ЗИП – 1 шт.

ПОВЕРКА

Приборы аналоговые А100-Н подлежат первичной поверке до ввода их в эксплуатацию и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверку проводит в соответствии с разделом «Методы и средства поверки» руководства по эксплуатации 2.600.019 ТО, утвержденного ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень рекомендуемого оборудования, необходимого для поверки:

- компаратор напряжения Р3003;
- цифровой вольтметр Щ1516;
- стабилизатор напряжения СН-500М;
- мегаомметр Ф4101;
- образцовая катушка Р331;
- автотрансформатор РН-250-05М;
- магазин сопротивлений МСР-60М.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7164-78 «Приборы автоматические следящего уравнивания ГСП. Общие технические условия.

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

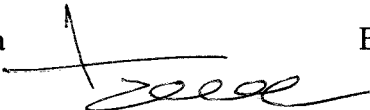
ТУ 311-00226253.033-93 Приборы аналоговые А100-Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы аналоговые А100-Н соответствуют техническим условиям ТУ 311-00226253.033-93.

Изготовитель: ОАО «Челябинский завод «Теплоприбор», 454047, г.Челябинск, ул.2-я Павелецкая, 36.

Первый зам.генерального директора



В.А.ГУДИМ