



СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

" 12 " авг. 1997г

Прибор показывающий и регистрирующий
ТЕХНОГРАФ 100

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный N 16528-97

Выпускается по ТУ 4217-100-20512765-95

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор показывающий и регистрирующий ТЕХНОГРАФ 100 предназначен для измерения и регистрации по шести каналам напряжения постоянного тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы постоянного тока или активное сопротивление. Приборы могут быть применены в различных отраслях промышленности для контроля и регистрации производственных и технологических процессов.

Климатическое исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

Прибор выполнен на основе микропроцессора и работает под управлением программы, хранящейся в постоянном запоминающем устройстве (ПЗУ).

Конструктивно прибор выполнен в прямоугольном корпусе, предназначенном для утопленного щитового монтажа.

На передней панели прибора находится цифровое табло, клавиатура и сигнализирующие светодиоды. Ниже клавиатуры расположен лентопротяжный механизм. В корпусе прибора на каркасе установлены платы электронной схемы. На задней панели расположены колодка и разъемы внешних подключений (в том числе разъем для связи с ЭВМ по интерфейсу PS232)

Регистрация осуществляется чернилами на диаграмной ленте с помощью встроенной термоструйной головки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение исполнений приборов, входные сигналы и наличие сигнализации даны в таблице 1.

Таблица 1

2.

Обозначение исполнения	Сигнализация		Первичный преобразователь, входной сигнал
	общий выход	раздельный выход	
ТЕХНОГРАФ 100-1Х ТЕХНОГРАФ 100-2Х	есть нет	нет есть	Термопреобразователи сопротивления ТСП50, ТСП100, ТСМ50, ТСМ100 Термопары ТХА, ТХК, ТПП, ТПР 0-10мВ, 0-20мВ, 0-50мВ, 0-100мВ 0-5мА, 0-20мА, 4-20мА 0-5В
Примечание - цифры Х обозначают комбинации сигналов по каналам			

Входные сигналы и диапазоны измерений приборов даны в таблицах 2 и 3 соответственно.

Таблица 2

Первичный преобразователь	Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразователя	Диапазон измерения, С	
		от	до
по ГОСТ Р50351-92			
ТХК	L	-50	800
ТХА	K	0	1300
ТПР	B	300	1800
ТПП	S	0	1300
по ГОСТ Р50353-92			
ТСП50	50П	-200	500
ТСМ50	50М	-50	100
ТСП100	100П	-200	500
ТСМ100	100М	-50	150

Таблица 3

3.

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

Количество каналов измерения

6

Основная погрешность показаний и цифровой регистрации каналов:

для входных сигналов с диапазоном изменения более 10 мВ и более 20% от начального значения для термопреобразователей сопротивления и для токовых входных сигналов

не более $\pm 0,25\%$

для входных сигналов с диапазоном изменения не более 10 мВ и не более 20% от начального значения для термопреобразователей сопротивления

не более $\pm 0,5\%$

Основная погрешность сигнализации и аналоговой регистрации каналов:

для входных сигналов с диапазоном изменения более 10 мВ и более 20% от начального значения для термопреобразователей сопротивления и для токовых входных сигналов

не более $\pm 0,5\%$

для входных сигналов с диапазоном изменения не более 10 мВ и не более 20% от начального значения для термопреобразователей сопротивления

не более $\pm 1,0\%$

Отклонение средней скорости перемещения диаграммной ленты от номинальной

не более $\pm 0,5\%$

Номинальная ширина диаграммной ленты, мм

100

Напряжение и частота питания, В, Гц	220; 50
Мощность, потребляемая прибором от сети, ВА,	не более 17
Габаритные размеры, прибора, мм	144*144*577
Масса прибора, кг, не более:	8
Полный средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляются техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка должна производиться не реже одного раза в год в соответствии с 10.100.100.00 Д22 "Методы и средства поверки".

При поверке применяется оборудование: калибратор программируемый П320, магазин сопротивления Р4831 . Допускается применение приборов аналогичного назначения и класса точности.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4217-100-20512765-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы показывающие и регистрирующие соответствуют ТУ 4217-100-20512765-97.

Изготовитель ОАО "Теплоприбор", 454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павел-
лецкая, 36.

Генеральный директор
ОАО "Теплоприбор"



Н.А.Черников