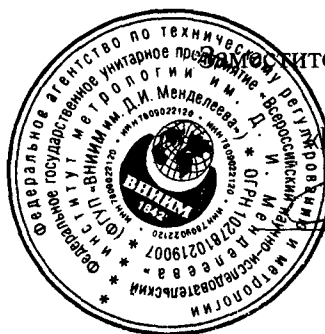


СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В. С.

"14" 03 2007 г.

Приборы регистрирующие ДИСК-250	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 34248-07 Взамен №
------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РА 00225963.1893- 1999

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие ДИСК-250 (в дальнейшем - «приборы») предназначены для измерения и регистрации силы и напряжения постоянного тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в указанные выше электрические сигналы и активное сопротивление.

Приборы применяются в системах контроля и автоматизации технологических процессов в отраслях энергетики, металлургии, химической и других областях промышленного производства.

ОПИСАНИЕ

В основу работы приборов регистрирующих ДИСК-250 положен принцип электрического следящего уравнивания. Входной сигнал от датчика предварительно усиливается и после этого производится уравнивание его сигналом компенсирующего элемента (реохорда)

Приборы рассчитаны на работу с входными сигналами:

- от термоэлектрических преобразователей с номинальной статической характеристикой преобразования по ГОСТ 3044
- от термопреобразователей сопротивления с номинальной статической характеристикой преобразования по ГОСТ 6651
- 0 – 5 и 4 – 20 мА; 0 – 5 и 0 – 10 В по ГОСТ 9895

Конструктивно приборы выполнены в прямоугольном корпусе, приспособленном для утопленного щитового монтажа; корпус закрывается застекленной крышкой с установленной на ней шкалой.

Приборы состоят из следующих основных частей:

- корпуса с крышкой;
 - шасси, на котором установлены реохорд, реверсивный электродвигатель, привод диаграммного диска, клеммная колодка, устройство регистрации и регулирования.
- На задней стенке корпуса расположены плата канала измерений, плата выходных устройств, трансформатор. Разъем для подключения первичного преобразователя, разъем внешних соединений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений температуры, °С	от минус 200 до 1800 (в зависимости от типа первичного преобразователя);
Предел допускаемой основной приведенной погрешности, выраженный в процентах от нормирующего значения, %	
для измерений и преобразования	±0,5;
по каналам сигнализации и регулирования	±1,0;
Вариация показаний прибора, %	±1,0;
Электрическое питание приборов осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ⁺²² ₋₃₃) В, частотой (50±1)Гц	
Потребляемая мощность, не более, ВА	25;
Габаритные размеры, мм	
высота	320;
ширина	320;
глубина	290;
Масса, кг, не более	10,5;
Средний срок службы, не менее, лет	10;
Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч, не менее	0,90;
Условия эксплуатации	
диапазон температур окружающего воздуха, °С	от 5 до 50;
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 107;
относительная влажность при 35 °С и при более низких температурах без конденсации влаги, %	80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора гальваническим методом и на титульный лист эксплуатационной документации – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Прибор ДИСК-250
2. Комплект запасных частей и принадлежностей
3. Руководство по эксплуатации
4. Паспорт
5. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка приборов регистрирующих ДИСК-250 производится в соответствии с документом «Методика поверки МИ МП 00225963.456-84», согласованной ГЦ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в марте 2007 года.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Вольтметр универсальный GDM-8135;
магазин сопротивлений P4831;
мегаомметр Ф 4101.

Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.027-2001 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и э.д.с..

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

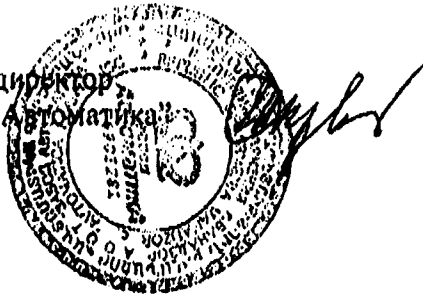
Технические условия. ТУ РА 00225963.1893-1999 «Приборы регистрирующие ДИСК-250».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов регистрирующих ДИСК-250 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: АООТ "Завод Автоматика"
377207, РА, г. Ванадзор,
Ереванское шоссе, 111
тел/факс: (37451) 5-06-03

Генеральный директор
АООТ "Завод Автоматика"



К.Н.Дарбинян