

**ПРИБОРЫ РЕГИСТРИРУЮЩИЕ ГСП
ДИСК-250И-АБ31**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10229—85
Взамен № 2461—81,
№ 3030—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 октября 1985 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие ГСП ДИСК-250И-АБ31 предназначены для измерения неэлектрических величин, преобразованных в активное сопротивление.

Приборы имеют выходные устройства: преобразования; трехпозиционное регулирующее с бесконтактным выходом; два двухпозиционных устройства сигнализации с релейным выходом.

Приборы выпускаются по ГОСТ 7164—78.

По защищенности от воздействия окружающей среды приборы выполнены во взрывобезопасном исполнении (вид защиты—искробезопасная электрическая цепь).

Исполнения приборов, показатели их быстродействия представлены в таблице.

Условное обозначение прибора	Быстродействие, с/время оборота диска, ч	Тип датчика
ДИСК-250И-1131	16/24	ТСП, ТСМ
ДИСК-250И-2131	5/24	
ДИСК-250И-3131	16/8	
ДИСК-250И-4131	5/8	

ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен принцип следящего уравнивания, при котором входной сигнал, предварительно усиленный до уровня 0,5—8,5 В, сравнивается с компенсирующим напряжением следящей системы, состоящей из усилителя небаланса, реверсивного двигателя и реохорда. Выходной вал двигателя кинематически связан с указателем и движком реохорда прибора. При измерении входного сигнала появляется сигнал небаланса, этот сигнал усиливается и управляет работой двигателя, который перемещает движок реохорда (и указатель) до тех пор, пока напряжение небаланса не станет меньше порога реагирования следящей системы. Таким образом, каждому значению входного сигнала соответствует вполне определенное значение компенсирующего напряжения, а значит и положение указателя прибора относительно шкалы.

Приборы состоят из корпуса, крышки со шкалой и поворотного шасси, на котором расположены двигатель следящей системы, двигатель привода диаграммы, указатель, узел регистрации. На задней стенке прибора расположены плата канала измерения, плата выходных устройств, трансформатор питания, блок искрозащиты.

Приборы имеют щитовое исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности: $\pm 0,5$ — по показаниям и по преобразованию; $\pm 1,0$ — по регистрации, по регулированию и по сигнализации.

Регистрация — чернильная на диаграммных дисках Р250 по ГОСТ 7826—82 Е.

Пределы измерений входных сигналов приборов: от 10 Ом (наименьший) до 100 Ом (наибольший).

Напряжение питания $(220 \pm_{33}^{+22})$ В частоты (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность 25 В·А.

Габаритные размеры 320×320×260 мм.

Масса 14 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: коробку с запчастями и принадлежностями; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по ГОСТ 8.280—78 и методическим указаниям МИ 456—84.

Испытания проводила государственная комиссия.