
**ПРИБОРЫ РЕГИСТРИРУЮЩИЕ ГСП
ДИСК-250И-АБ11 — ДИСК-250И-АБ21**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10228—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 октября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы регистрирующие ГСП ДИСК-250И-АБ11—ДИСК-250И-АБ21 предназначены для измерения постоянного напряжения и силы тока, а также неэлектрических величин, преобразованных в электрические сигналы.

Приборы выпускаются по ГОСТ 7164—78.

По защищенности от воздействия окружающей среды приборы выполнены во взрывобезопасном исполнении по ГОСТ 12997—84 (вид защиты—искробезопасная электрическая цепь).

По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающей среды приборы соответствуют группе ВЧ по ГОСТ 12997—84.

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 изменении 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, т. е. каждому значению входного сигнала соответствует вполне определенное значение компенсирующего напряжения, а значит и положение указателя прибора относительно шкалы.

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

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.

Исполнения приборов и их отличия представлены в таблице.

Условное обозначение исполнения	Быстродействие, с/время одного оборота диска, ч	Тип датчика выходного сигнала
ДИСК-250И-1111 ДИСК-250И-2111 ДИСК-250И-3111 ДИСК-250И-4111	16/24 5/24 16/8 5/8	ТХК, ТХА, ТПП
ДИСК-250И-1121 ДИСК-250И-2121 ДИСК-250И-3121 ДИСК-250И-4121	16/24 5/24 16/8 5/8	ТПР

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:

$\pm 0,5$ — по показаниям и по преобразованию;

$\pm 1,0$ — по регистрации, по регулированию и по сигнализации.

Диапазоны измерений входных сигналов, поступающих от термоэлектрических преобразователей, от 5 до 50 мВ.

Входные сигналы приборов соответствуют ГОСТ 3044—84.

Напряжение сети питания ($220 \pm \frac{24}{33}$) 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.

Изготовитель—Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.