



## ЗАКАЗАТЬ

Микропроцессорные одноканальные приборы ДИСК-250М применяются для измерения, регистрации, сигнализации и регулирования параметров техпроцессов (температуры, давления, уровня, расхода и т.д.) в металлургии, энергетике, химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, пищевой, целлюлозно-бумажной и других отраслях промышленности.

Бумажные регистраторы ДИСК-250М осуществляют регистрацию результатов измерений фломастером на бумажном диаграммном диске в полярных координатах. Время прохождения узла записи от одного предельного значения до другого не превышает 10 с.

### Особенности:

- Отсутствие реохорда.
- Работа со всеми типами датчиков.
- Высокая точность измерения.
- Гальваническая развязка.
- Простая и надежная механика.
- Непрерывная печать сигналов дает возможность вести постоянно бумажную отчетность.
- Данные нанесенные на диаграмму более наглядны, обработка их более комфортная.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Количество входов	1
Подключаемые датчики/сигналы	L, K,S, B, N, J, A-1
	50M, 100M, 50П, 100П
	0-10 В, 0-100 мВ, 0-1 В
	0-5 мА; 4-20 мА
Аналоговые выходы (4-20 мА)	от пирометров: 0-10 мГн; ±10 мГн
Аналоговые выходы (4-20 мА)	1
Дискретные выходы	4 реле 220 В/3 А; 28 В/30 мА
Регулирование	ON/OFF, ПИД-S, ПИД-C, ПИД-НС
Уставок на канал	4
Интерфейс	RS4&5 или RS422; Modbus
Точность	0,25% - измерение; 1% - регистрация
Скорость/ цикл/ регистрация	от 1 до 192 ч
Внутренняя память	2970 значений
ПО в комплекте	Disk
Дисплей	Цифровое табло, барограф, LCD-дисплей
Размеры бумаги	Диаграммный диск диаметром 250 мм со 100% сеткой (реестровые номер 2190)
Габаритный размер	322x322x117 мм

Питание	175-245 В, 50 Гц
Источник питания датчиков	24±2,4 В/ 20 мА
Потребляемая мощность	10 ВА
Температура окружающей среды	+5...+50°C
Влажность	до 80% при +35°C
Вид защиты	с передней стороны IP54; с задней стороны IP30
Монтаж	глубина установки: около 78 мм; вырез в приборной панели: (304+1,5)х(304+1,5) мм; толщина приборной панели: около 33 мм
Вес, не более	5,5 кг
Межповерочный интервал	2 года

### Диапазоны измерений

НСХ датчика, диапазон изменения входного сигнала	Диапазон измерения
<b>Термопары (ТП)</b>	
L	от - 50 до +50; 150; 200; от 0 до 100; 200; 300; 400; 600; от 200 до 600; 800°C
K, N	от 0 до 400; 600; 800; 900; 1100; 1300; от 200 до 600; 1200; от 400 до 900; от 600 до 1100; от 700 до 1300°C
S	от 0 до 1300 и 1600; от 500 до 1300°C
B	от 300 до 1000; от 500 до 1800; от 1000 до 1600 и 1800°C
A-1	от 0 до 2200°C
J	от -100 до +1000°C
<b>Термопреобразователи сопротивления (ТС)</b>	
100М,50М	от - 50 до +50 и 100; от 0 до 100 и 180°C
100П.50П	от -50 до +30; от -50 до +180; от 0 до 100; 150; 200; 300; 400 °C; от 50 до 150; от 200 до 500°C
<b>Унифицированные сигналы</b>	
от 0 до 5 мА; от 4 до 20 мА; от 0 до 10 и 100 мВ; от 0 до 1 В	Диапазон линейный или с извлечением квадратного корня выбирается при программировании
<b>Пирометры суммарного излучения</b>	
РК-15	от 700 до 1500°C
РК-20	от 800 до 1900°C
РС-20	от 900 до 2000°C

Примечание:

- Диапазоны изменения входных сигналов соответствуют для НСХ:
  - L, K, S, B, N, J, A-1 - ГОСТ Р 8.585-2001;
  - 50М, 100М, 50П, 1 ООП - ГОСТ 6651-2009 (для стран СНГ по ГОСТ 6651-94);
  - РК-15, РК-20, РС-20 - ГОСТ 10627-71.
- Диапазоны измерений унифицированных сигналов выбираются из условия, что единица младшего разряда составляет не более 0,05% от диапазона.

**Пример записи приборов при заказе: «Прибор регистрирующий ДИСК-250М-А20R0 ТУ4217-033-00226253-2004; 5 штук».**

Кроме того, можно заказать комплект принципиальных электрических схем прибора по форме:  
«Комплект схем прибора регистрирующего ДИСК 250М. 2.556.086 ЭЗ».  
«Прибор регистрирующий ДИСК 250М. Руководство по среднему ремонту. 2.556.086 РС».

Для работы прибора с датчиками, расположенными во взрывоопасной зоне, необходимо заказать барьер искрозащиты.

Пример заказа:

«Барьер искрозащиты РИФ-ПШЗ-DIN, УХЛЗ, ТУ 4217-055-00226253-2006, 1 штука».  
«Барьер безопасности РИФ-п m i-D IN , УХЛЗ, ТУ 4217-055-00226253-2006, 1 штука».  
«Барьер безопасности РИФ-П1142-01М, УХЛЗ, ТУ 4217-055-00226253-2006, 1 штука».

Для подключения прибора к компьютеру можно дополнительно заказать преобразователь интерфейсов АТМ 3510.

**Варианты исполнений**

Исполнения прибора	Функциональные особенности исполнения
A10R0 A10G0 A10R1 A10G1	для A10R0, A10G0, A10R1, A10G1: - регистрация; - цифровая индикация результата измерения; - аналоговый выход; - релейные выходы; - источник питания внешних датчиков; - интерфейс связи с ПК
A20R0 A20G0 A20R1 A20G1	- регистрация; барограф; - цифровая индикация результата измерения; - аналоговый выход; - релейные выходы; - источник питания внешних датчиков; - интерфейс связи с ПК
A21R0 A21G0 A21R1 A21G1	Прибор исполнения A20R0(1), или A20G0 (1) в комплекте с электропневмопреобразователем ЭП 3324. Выход регулирования пневматический (20-100) кПа
A22R0 A22G0 A22R1 A22G1	Прибор исполнения 20R (20G) в комплекте с преобразователем БПВИ для работы с входным сигналом: от 0 до 10 мГн
A23R0 A23G0 A23R1 A23G1	Прибор исполнения 20R (20G) в комплекте с преобразователем БПВИ для работы с входным сигналом: (-10-0-10) мГн

Примечание:

Индексы в обозначении исполнений означают:

- R и G - цвет индикации результата измерений красный и зеленый;
- O и 1 - отсутствие поверки и с поверкой соответственно.

**Стандартный комплект поставки:**

- Диск-250М регистратор бумажный.
- Паспорт.
- Руководство по эксплуатации.
- Протокол обмена.
- Комплект ЗИП:
  - o диаграммная бумага DR 250, 100 шт;
  - o узел пишущий специальный УПС-04С;
  - o диск с ПО;
  - o струбцины;
  - o болт М6-бдх10.36.016 ГОСТ 7805-70, 2 шт;
  - o шайба 6.65Г.05 ГОСТ 6402-70, 2 шт;
  - o шайба 6.01.08КП ГОСТ 11371-78, 2 шт;
  - o розетка MVSTBW 2,5/2-ST-5.08, 2 шт;
  - o розетка MVSTB 2,5/3-ST-5.08, 1 шт;
  - o розетка MVSTBW 2,5/5-ST-5.08, 2 шт;
  - o розетка MVSTBW 2.5/8-ST-5.08, 1 шт;
  - o кожух KGG - MSTB 2,5/3 - 5.08, 1 шт;
  - o преобразователь электропневматический ЭП-3324 (только для исполнения A21 (R, G));
  - o нормирующий преобразователь (только для исполнения A22, A23 (R, G)).

## Управление прибором (назначение кнопок)



## Габаритный чертеж

### Вырез в щите

