

1.ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ

ПОКАЗЫВАЮЩИЕ И РЕГИСТРИРУЮЩИЕ АНАЛоговые ПРИБОРЫ СЕРИИ ДИСК-250

ТУ 25-0521.104-85 ОКП 42 1745
Номер Госреестра: 9531-98

ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- от термопар ПР(В),ПП(С), ХА(К),ХК(Л),ВР(А-1, А-2, А-3), НН(Н)
- от термопреобразователей сопротивления 50П, 100П, 50М, 100М
- напряжения: (0-50), (0-100) мВ и (0-10), (0-5) В
- тока (0-5) и (4-20) мА
- от тензорезисторов
- от пирометров радиационных

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (ШКАЛЫ)

- приведены в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, 6

ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

- $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения по показаниям и преобразованию
- $\pm 1\%$ от нормирующего значения по регистрации, регулированию и сигнализации

БЫСТРОДЕЙСТВИЕ

- 5 или 16 с.

СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ДИАГРАММЫ

- 1 оборот за 6 мин. (только для ДИСК-250С)
- 1 оборот за 8 или 24 ч., 6 или 8 суток

ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

регулирования:

- трехпозиционное бесконтактное (две независимые уставки, выход-сигналы постоянного тока +24В и -24В), нагрузка не менее 500 Ом

- трехпозиционное контактное (две независимые уставки, контакты реле 220 В / 1А переменного тока)

- пропорционально-интегральное (одна уставка, коэффициент пропорциональности 0,5...20; постоянная времени интегрирования 20...2000 с.; выход 0...5 мА, нагрузка - не более 2000 Ом)

- пропорционально-интегральное пневматическое (одна уставка, пневматический сигнал 0,2...1,0 кгс/см² (20...100 кПа), преобразование осуществляется электро пневмопреобразователем (ЭП-1324)

- "СТАЛЬ" - только для ДИСК-250С сигнализации:

- два двухпозиционных устройства (две независимые уставки, контакты реле 127 В/0,1 А переменного тока или 30 В/0,2 А постоянного тока)

преобразования:

- входного сигнала в выходной токовый сигнал 0-5 или 4-20 мА, нагрузки не более 2 и 0,5 кОм соответственно

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- температура от +5 до +50° С, влажность до 80% при 25° С (исполнение УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69)

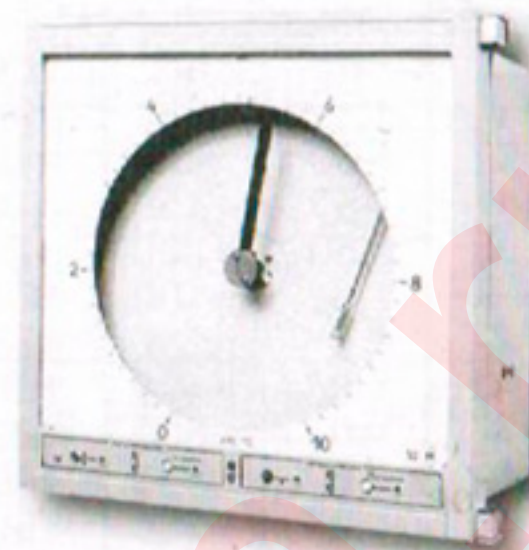
- температура от +5 до +50° С, влажность до 98% при 35° С без конденсации влаги (исполнение О 4.2 по ГОСТ 15150-69)

ПИТАНИЕ

- переменный ток частотой (50 $\pm$ 1) или (60 $\pm$ 1,2) Гц, напряжение (220 $\pm$ 22/-33) В или (240 $\pm$ 24/-36) В

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- не более 25 В·А



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.

Все виды широко применяемых входных сигналов от термопар, термопреобразователей сопротивления, мВ, В, мА.

Хорошо видимая издали круговая шкала

Светодиодная индикация:

- включения прибора
- обрыва датчика
- выхода контролируемого параметра за пределы уставок

Непрерывная линия регистрации на диаграммном диске

Универсальность - измерение, регистрация, сигнализация и регулирование

Простота эксплуатации и ремонта

МОДИФИКАЦИИ

ДИСК - 250 - базовая модификация для широкого применения

ДИСК - 250И-с искробезопасными входными цепями уровня «ia»

ДИСК - 250ТН - для весоизмерительных и дозирующих систем

ДИСК - 250ДД - с входной функцией корнеизвлечения и блоком питания

ДИСК - 250С - для контроля температуры расплавленного металла в комплекте с разовыми датчиками (специальная светодиодная индикация готов / замер / окончание замера)

ДИСК - 250Р - для контроля температуры с помощью радиационных пирометров

ДИСК - 250М - микропроцессорный

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ -320x320x195 мм
МОНТАЖ -щитовой (вырез 304 $\pm$ 1,5 x 304 $\pm$ 1,5 мм)

ЧАСТЬ 1

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (ШКАЛЫ) ПРИБОРОВ,
работающих с термопреобразователями

Таблица 1

Тип преобразователя	НСХ	Диапазоны измерений, °C			
		от	до	от	до
ТХК	L	-50	+50	0	+300
		-50	+150	0	+400
		-50	+200	0	+600
		0	+100	+200	+600
		0	+200	+200	+800
ТХА, ТНН	K, N	0	+400	+200	+600
		0	+600	+200	+1200
		0	+800	+400	+900
		0	+900	+600	+1100
		0	+1100	+700	+1300
ТПП	S	0	+1300	+500	+1300
		0	+1600		
ТПР	B	+300	+1000	+1000	+1800
		+1000	+1600	+1300	+1800

Таблица 2

Тип преобразователя	НСХ	Диапазоны измерений, °C			
		от	до	от	до
ТСП	10П	0	300	0	+650
		0	400	300	+650
		0	500		
	50П	-200	-70	0	+200
		-120	+30	0	+300
		-70	+180	0	+400
		0	+100	+50	+150
		0	+150	+200	+500
	100П	-200	-70	0	+50
		-200	+50	0	+100
		-120	+30	0	+200
		-70	+180	0	+300
ТСМ	50М	-25	+25		
		-50	0	0	+100
		-50	50	0	+150
		-50	+100	0	+180
		0	+50	+50	+100
	100М	-50	0	0	+50
			+50	0	+100
			+100	0	+150
			+25	0	+180
			+25	+50	+100

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (ШКАЛЫ) ПРИБОРОВ,
с входными сигналами тока и напряжения, работающих с датчиками расхода, уровня,
давления и т. д.

Таблица 3

Измеряемый параметр	Диапазоны измерений
Перепад давлений	0.040, 0.063, 0.100, 0.160, 0.250, 0.400, 0.630. Нижний предел 0 /МПа/
	10, 16, 25, 40, 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2500, 4000, 10000, 16000, 25000. Нижний предел 0 /Па/
	± 0.0200 , ± 0.0315 , ± 0.0500 , ± 0.0800 , ± 0.1250 , ± 0.2000 , ± 0.3150 /МПа/
	± 5.0 , ± 8.0 , ± 12.5 , ± 20.0 , ± 31.5 , ± 50.0 , ± 80.0 , ± 125.0 , ± 200.0 , ± 315.0 , ± 500.0 , ± 800.0 , ± 1250.0 , ± 2000.0 , ± 3150.0 , ± 5000.0 , ± 8000.0 , ± 12500.00 /Па/
Уровень	25, 40, 63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000, 1600, 2500, 4000, 6300. Нижний предел 0 /см/
	0.25, 0.40, 0.63, 1.00, 1.60, 2.50, 4.00, 6.30, 10.00, 16.00, 25.00, 40.00, 63.00. Нижний предел 0 /м/
	± 12.5 , ± 20.0 , ± 31.5 , ± 50.0 , ± 80.0 , ± 125.0 , ± 200.0 , ± 315.0 , ± 500.0 , ± 800.0 , ± 1250.0 , ± 2000.0 , ± 3150.0 /см/
	± 0.125 , ± 0.200 , ± 0.315 , ± 0.500 , ± 0.800 , ± 1.250 , ± 2.000 , ± 3.150 , ± 5.000 , ± 8.000 , ± 12.500 , ± 20.000 , ± 31.500 /м/
Давление	0.025, 0.060, 0.100, 0.160, 0.250, 0.400, 0.600, 1.000, 1.600, 2.500, 4.000, 6.000, 10.000, 16.000, 25.000, 40.000, 60.000, 100.000, 160.000, 250.000, 400.000, 600.000, 1000.000. Нижний предел 0 /МПа/
Расход	$A = a \times 10^n$, где $a = 1.00, 1.25, 1.60, 2.00, 2.50, 3.20, 4.00, 5.00, 6.30, 8.00$ n - целое (положительное или отрицательное) число или 0
Вакуум	-0.1...0, -0.06...0 /МПа/
Мановакуум	0.06, 0.15, 0.30, 0.50, 0.90, 1.50, 2.40. Нижний предел: -0.1 /МПа/
Ток	0 ...5 /мА/
----	0 ...100 %

ВНИМАНИЕ!

Для приборов серии ДИСК - 250 возможен заказ шкал, которые отсутствуют в данном каталоге - при дополнительном согласовании.

1.ОДНОКАНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250 - ABCD

A			B		C		D	
	Быстро-действие, с	Время оборота диска		Тип устройства регулирования	НСХ датчика, входной сигнал		Параметры питания	
1	16	24ч.	0	Устройства регулирования, сигнализации и преобразования отсутствуют	1	L, K, S, N	1	220В 50 Гц
2	5	24ч.	1	Трехпозиционное, выход бесконтактный	2	0-50, 0-100 мВ 0-5, 0-10 В, 0-5, 4-20 мА	2	220В 60 Гц
3	16	8ч.	2	Трехпозиционное, выход релейный (*)	3	50П, 100П, 50М, 100М	3	240В 50 Гц
4	5	8ч.	3	Пропорционально - интегральное			4	240В 60 Гц
6	16	6 суток	4	Пропорционально - интегральное, выход пневматический (**)				
7	5	6 суток						
8	16	8 суток						
9	5	8 суток						

ПРИМЕЧАНИЕ:

- два устройства сигнализации с двумя независимыми уставками и контактным (релейным) выходом и устройство преобразования есть в любой модификации (кроме приборов, вторая цифра в обозначении модификации которых - 0)
- (*) - прибор ДИСК - 250 укомплектован двумя реле типа РЭК 28-1
- (**) - прибор ДИСК - 250 укомплектован электропневмопреобразователем ЭП - 1324
- при поставке приборов за пределы СНГ в заказе необходимо указывать исполнение по условиям поставки - экспортное.

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ДИСК-250 - 4221, УХЛ 4.2, 0 - 5 мА, 0 - 100 МПа, равномерная, 4 - 20 мА, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

1 2 3 4 5 6 7 8

- | | |
|--|--|
| 1 - наименование прибора | 5 - тип шкалы, диапазон измерения (табл. 1,2,3) |
| 2 - модификация ABCD | 6 - выходной сигнал устройства преобразования (0-5 мА или 4-20 мА) |
| 3 - климатическое исполнение - обыкновенное, экспортное (УХЛ 4.2), тропическое (О 4.2) | 7 - номер ТУ |
| 4 - входной сигнал, НСХ датчика | 8 - количество приборов |