

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 или 0-100 мВ, 0-5 или 0-10 В
- тока 0-5 или 4-20 мА
- от тензорезисторов
- от пирометров радиационных

◆ ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (ШКАЛЫ)

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

◆ ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ

- $\pm 0,5\%$ по показаниям и преобразованию
- $\pm 1\%$ 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 регулирующие:

- **трехпозиционное бесконтактное** (две независимые уставки, выход-сигналы постоянного тока +24В и -24В)
- **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 или 20...100 кПа, нагрузка - не менее 500 Ом)
- **пропорционально-интегральное пневматическое** (одна уставка, пневматический сигнал 0,2...1,0 кгс/см² (20...100 кПа), преобразование осуществляется электропневмопреобразователем ЭП-1324)
- **программное** - только для ДИСК-250П (бесконтактный выход: сигналы постоянного тока +24 В и -24 В или контакты реле 220 В / 1 А переменного тока)
- **"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

◆ ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- температура +5...+50° С / влажность до 80% при 25°С (УХЛ 4.2)
- температура +5...+50° С / влажность до 98% при 35°С (О 4.2)

◆ ПИТАНИЕ

- переменный ток 220 или 240 В / 50 или 60 Гц

◆ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

- не более 25 ВА

◆ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- 320x320x195 мм

◆ МОНТАЖ

- щитовой (вырез 304^{+1,5} x 304^{+1,5} мм)



Одноканальные приборы серии ДИСК-250 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 (различные законы регулирования)

- Простота эксплуатации и ремонта

- Уставки задаются переменными резисторами - оси на лицевой панели прибора

Модификации

- **ДИСК - 250** - базовая модификация для широкого применения

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

- **ДИСК - 250П** - с позиционным регулированием по программе (подъем / выдержка / спад)

- **ДИСК - 250ТН** - для весоизмерительных и дозирующих систем

- **ДИСК - 250ДД** - с входной функцией корнеизвлечения и блоком питания подключаемых датчиков

- **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

**ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (шкалы) ПРИБОРОВ,
работающих с термопреобразователями**

Таблица 1

Тип преобразователя	НСХ	Диапазоны измерений, °С	
		нижний	верхний
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
		0 ... +1300	
ТПП	S	0 ... +1300 0 ... +1600	+500 ... +1300
ТПР	B	+300 ... +1000 +1000 ... +1600	+1000 ... +1800

Таблица 2

Тип преобразователя	НСХ	Диапазоны измерений, °С	
		нижний	верхний
ТСП	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
		-25 ... +25	
ТСМ	50М	-50 ... 0	0 ... +100
		-50 ... +50	0 ... +150
		-50 ... +100	0 ... +180
		0 ... +50	+50 ... +100
	100М	-50 ... 0	0 ... +50
		-50 ... +50	0 ... +100
-50 ... +100		0 ... +150	
	-25 ... +25	0 ... +180	
	0 ... +25	+50 ... +100	

**ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (шкалы) ПРИБОРОВ,
работающих с датчиками расхода, уровня, давления и т. д.**

Таблица 3

Измеряемый параметр	Диапазоны измерений	Единицы измерения
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
Абсолютные давления	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 x 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	кг/с, кг/ч, т/ч, м³/с, м³/ч, л/ч
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 с ОГК.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250 - ABCD

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

- два устройства сигнализации с двумя независимыми уставками и контактным (релейным) выходом 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

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

Показывающие и регистрирующие аналоговые приборы серии ДИСК - 250И

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- от терморпар ПР(В), ПП(S), ХА(К), ХК(L), НН(N)
 - от термопреобразователей сопротивления 50П, 100П, 50М, 100М,
 (от датчиков, не имеющих собственного источника питания, сосредоточенных индуктивностей и емкостей и размещенных во взрывоопасных зонах).

Прибор устанавливается только вне взрывоопасных помещений.

Одноканальные приборы ДИСК-250И применяются в системах регулирования и управления технологическими процессами, где предъявляются повышенные требования к искро- или взрывобезопасности.

■ Искробезопасная входная электрическая цепь уровня «ia»

■ Маркировка по взрывозащите «ExialIC»
 (параметры искробезопасной цепи: $I_{кз} = 38$ мА, $U_{xx} = 8,9$ В)

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250И - ABCD

А			В		С		D	
	Быстродействие, с.	Время оборота диска	Тип устройства регулирования		НСХ датчика, входной сигнал		Напряжение, В Частота, Гц	
1	16	24 ч.	1	Трехпозиционное, выход бесконтактный	1	L, K, S, N	1	220 В 50 Гц
2	5	24 ч.	3	Пропорционально - интегральное	2	В	2	220,В 60 Гц
3	16	8 ч.	4	Пропорционально - интегральное, выход пневматический (*)	3	10П, 50П, 100П, 50М, 100М	3	240 В 50 Гц
4	5	8 ч.					4	240 В 60 Гц
6	16	6 суток						
7	5	6 суток						
8	16	8 суток						
9	5	8 суток						

ПРИМЕЧАНИЯ:

- два устройства сигнализации с двумя независимыми уставками и контактным (релейным) выходом есть в любой модификации
- (*) - прибор ДИСК - 250И укомплектован электропневмопреобразователем ЭП - 1324
- при поставке приборов за пределы СНГ в заказе необходимо указывать исполнение по условиям поставки - экспортное.

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

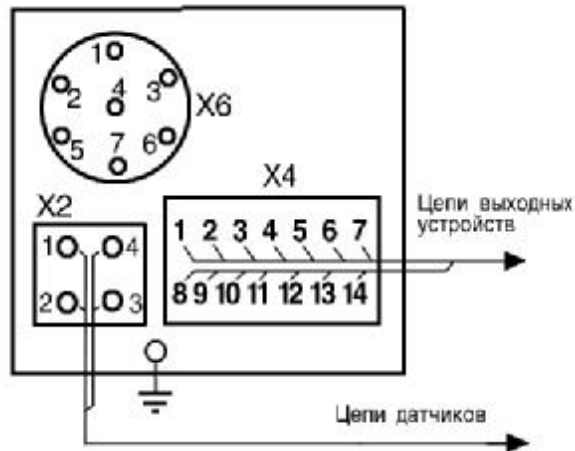
ДИСК - 250И - 9314, УХЛ 4.2, ХА (К), 0 - 400 °С, 4 - 20 мА, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

1
2
3
4
5
6
7
8

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

Схемы подключений приборов ДИСК - 250 и ДИСК - 250И

Подключение выходных устройств



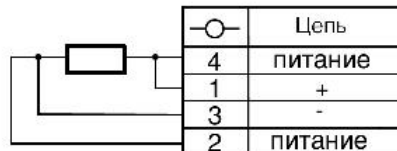
X6 - только для ДИСК - 250И

Подключение датчиков

для подключения преобразователей термоэлектрических

Цепь	Цепь
1	+
2	
3	-
4	

для подключения термопреобразователей сопротивления



Контакт ДИСК-250	Контакт ДИСК-250И	Цепь	
X4/10 X4/1 X4/11	X4/10 X4/1 X4/11	закрывающий общий размыкающий	Сигнализация МЕНЬШЕ
X4/12 X4/13 X4/14	X4/12 X4/13 X4/14	закрывающий общий размыкающий	Сигнализация БОЛЬШЕ
X4/8 X4/9	X6/3 X6/2	+ -	Преобразование 0-5 или 4-20 мА
X4/5 X4/7	X4/5 X4/7	ноль 220 В	Питание

Контакт ДИСК-250	Контакт ДИСК-250И	Цепь	
		Регулирование	
X4/2 X4/4 X4/3	X6/7 X6/6 X6/5	Трехпозиционное общий меньше (+24 В) больше (-24 В)	Пропорционально- интегральное - +

Показывающие и регистрирующие аналоговые приборы серии ДИСК - 250П

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- от терморпар ПР(В), ПП(С), ХА(К), ХК(Л)
- от термопреобразователей сопротивления 50П, 100П, 50М, 100М
- напряжения: 0-50 или 0-100 мВ, 0-5 или 0-10В
- тока 0-5 или 4-20 мА

◆ ЗОНА НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ

- задается в пределах 6...30%

◆ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОГРАММЫ

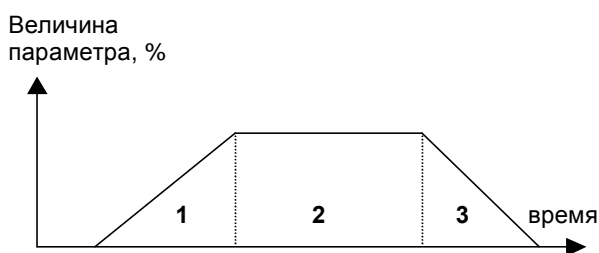
- от 1 до 8 (24) ч. или от 1 до 6(8) суток

◆ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

- время начала программы задается по диаграмме
- скорость подъема задается с передней панели прибора (10...100% от диапазона изменения входного сигнала)
- уровень выдержки задается с передней панели (0...100% от диапазона изменения входного сигнала)
- скорость спада равна скорости подъема
- время окончания программы получается автоматически

Одноканальные приборы ДИСК-250П применяются в системах управления технологическими процессами, где требуется изменение уставки регулирования по программе.

- Позиционное регулирование по типовой программе - «подъем» / «выдержка» / «спад» (соответственно участки 1, 2, 3)



РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250П - ABCD

A			B		C		D		
	Быстродействие, с.	Время оборота диска	Тип устройства регулирования		НСХ датчика, входной сигнал		Напряжение, В Частота, Гц		
1	16	24 ч.	5	Программное с бесконтактным выходом	1	L, K, S		1	220 В 50 Гц
2	5	24 ч.	6	Программное с контактным (релейным) выходом (*)	2	B 0-50, 0-100 мВ 0-5, 0-10 В, 0-5, 4-20 мА			
3	16	8 ч.			3	10П, 50П, 100П, 50М, 100М			
4	5	8 ч.							
6	16	6 суток							
7	5	6 суток							
8	16	8 суток							
9	5	8 суток							

ПРИМЕЧАНИЯ:

- два устройства сигнализации с двумя независимыми уставками есть в любой модификации
- (*) - прибор ДИСК - 250П укомплектован двумя реле типа РЭК 28-1
- при поставке приборов за пределы СНГ в заказе необходимо указывать исполнение по условиям поставки - экспортное.

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ДИСК-250П -7611, УХЛ 4.2, ХА (К), 0-400°С, 0-5 мА, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

1
2
3
4
5
6
7
8

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - тип прибора 2 - модификация ABCD 3 - климатическое исполнение - обыкновенное, экспортное (УХЛ 4.2), тропическое (О 4.2) | <ul style="list-style-type: none"> 5 - тип шкалы, диапазон измерения (табл. 1,2,3) 6 - выходной сигнал устройства преобразования (0-5 мА или 4-20 мА) 7- номер ТУ 8 - количество приборов |
|---|---|

Показывающие и регистрирующие аналоговые приборы серии ДИСК - 250ДД

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- тока 0-5 или 4-20 мА
от датчиков давления, уровня, перепада давлений, расхода (дифференциального давления с квадратичной зависимостью выходного сигнала от измеряемого расхода), датчиков температуры с унифицированным выходным сигналом.

Одноканальные приборы ДИСК-250ДД применяются в системах регулирования давления, уровня, перепада давлений, расхода во всех отраслях промышленности .

● Встроенные источник питания датчиков БП и / или устройство корнеизвлечения БК

РАШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250ДД - ABCD

А			В		С		D	
	Быстродействие, с.	Время оборота диска	Тип устройства регулирования		Входные сигналы, наличие БП, БК (***)		Напряжение, В Частота, Гц	
1	16	24 ч.	0	Устройства регулирования, сигнализации отсутствуют	4	0-5 мА, БП, БК	1	220 В 50 Гц
2	5	24 ч.	1	Трехпозиционное, выход бесконтактный	5	4-20 мА, БП, БК		
3	16	8 ч.	2	Трехпозиционное, выход релейный (*)	6	0-5 мА, БП 4-20 мА, БП		
4	5	8 ч.	3	Пропорционально - интегральное	7	0-5 мА, БК		
6	16	6 суток	4	Пропорционально - интегральное, выход пневматический (**)	8	4-20 мА, БК		
7	5	6 суток						
8	16	8 суток						
9	5	8 суток						

ПРИМЕЧАНИЯ:

- два устройства сигнализации с двумя независимыми уставками и контактным (релейным) выходом есть в любой модификации (кроме приборов, вторая цифра в обозначении модификации которых - 0)
- (*) - прибор ДИСК - 250ДД укомплектован двумя реле типа РЭК 28-1
- (**) - прибор ДИСК - 250ДД укомплектован электропневмопреобразователем ЭП - 1324
- (***) - БП - встроенный источник питания датчиков, 36 В/50 мА
- БК - встроенное устройство корнеизвлечения
- при поставке приборов за пределы СНГ в заказе необходимо указывать исполнение по условиям поставки - экспортное.

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ДИСК-250ДД - 4381, УХЛ 4.2, 4-20 мА, 0 - 100 т/ч, 0 - 5 мА, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

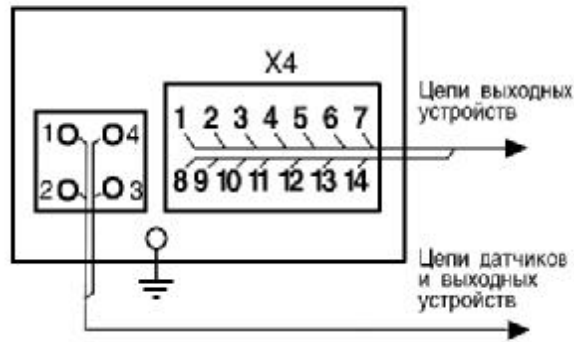
1 2 3 4 5 6 7 8

- 1 - тип прибора
- 2 - модификация ABCD
- 3 - климатическое исполнение - обыкновенное, экспортное (УХЛ 4.2), тропическое (О 4.2)
- 4 - входной сигнал, НСХ датчика

- 5 - тип шкалы, диапазон измерения (табл. 3)
- 6 - выходной сигнал устройства преобразования (0-5 мА или 4-20 мА)
- 7- номер ТУ
- 8 - количество приборов

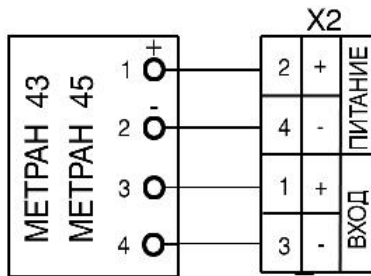
Схемы подключений прибора ДИСК - 250ДД

Подключение выходных устройств

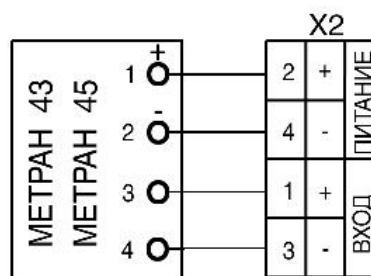


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ (X2 - клеммная колодка)

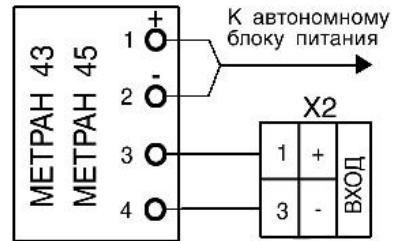
к приборам с источником питания:



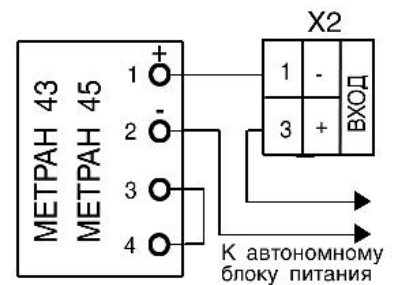
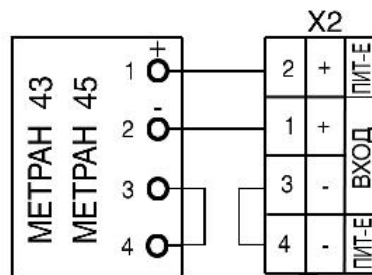
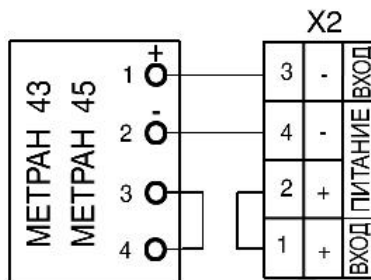
к приборам с источником питания и устройством корнеизвлечения:



к приборам с устройством корнеизвлечения:



входной сигнал 0-5 мА



входной сигнал 4-20 мА

Контакт	Цепь	
1	общий замыкающий размыкающий	Сигнализация МАЛО
10		
11		
12	общий замыкающий размыкающий	Сигнализация МНОГО
13		
14		
8	+	Преобразование 0-5 или 4-20 мА
9		
5	ноль 220 В	Питание
7		

Контакт	Цепь	
2	Регулирование	
	Трехпозиционное	Пропорционально-интегральное
3	меньше (+24 В)	+
4	больше (-24 В)	

Показывающие и регистрирующие аналоговые приборы серии ДИСК - 250ТН

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- от силоизмерительных датчиков с проволочными или фольговыми тензорезисторами (включаются по мостовой схеме с выходным сопротивлением 100...800 Ом.)

◆ ШКАЛА

- равномерная, имеет сто делений (0...100)
- цена деления размерности не имеет (устанавливается потребителем)

Одноканальные приборы ДИСК-250ТН широко применяются в электронных автоматических весах, устройствах автоматического дозирования, силоизмерительных системах в металлургии, пищевой, строительной и других отраслях промышленности.

• Встроенный источник питания датчиков (выходное напряжение 6, 12 или 24 В)

ПАРАМЕТРЫ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Таблица 4

Первичный преобразователь		Диапазоны измерений 1/1000 000	
		нижний	верхний
Входное сопротивление, Ом, не менее	Напряжение питания, В	0	833
		0	1660
95	6	0	416
		0	833
380	12	0	208
		0	416
760	24	0	
		0	

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250ТН - ABCD

А	В	С	Д																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 40%; text-align: center;">Быстродействие, с.</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Время оборота диска</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">24 ч.</td> </tr> </table>		Быстродействие, с.	Время оборота диска	2	5	24 ч.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Тип устройства регулирования</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">Трехпозиционное, выход релейный (*)</td> </tr> </table>	Тип устройства регулирования		2	Трехпозиционное, выход релейный (*)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Типы подключаемых датчиков</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">Проволочные или фольговые тензорезисторы</td> </tr> </table>	Типы подключаемых датчиков		9	Проволочные или фольговые тензорезисторы	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Напряжение, В Частота, Гц</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">220 В 50 Гц</td> </tr> </table>	Напряжение, В Частота, Гц		1	220 В 50 Гц
	Быстродействие, с.	Время оборота диска																			
2	5	24 ч.																			
Тип устройства регулирования																					
2	Трехпозиционное, выход релейный (*)																				
Типы подключаемых датчиков																					
9	Проволочные или фольговые тензорезисторы																				
Напряжение, В Частота, Гц																					
1	220 В 50 Гц																				

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (*) - прибор ДИСК - 250ТН укомплектован двумя реле типа РЭК 28-1
- при поставке приборов за пределы СНГ в заказе необходимо указывать исполнение по условиям поставки - экспортное.

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ДИСК - 250ТН - 2291, 4-20 мА, 24В, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

|
|
|
|
|
|

1
2
3
4
5
6

1 - тип прибора
2 - модификация ABCD
3 - выходной сигнал (0-5 или 4-20 мА)

4 - напряжение источника питания (6, 12 или 24 В)
5- номер ТУ
6 - количество приборов

Показывающие и регистрирующие аналоговые приборы серии ДИСК - 250С

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- от термопар ПР(В)
- от термопар ВР (А-1, А-2, А-3), ПП(С)

◆ ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

- типа «СТАЛЬ» обеспечивает работу с термопреобразователями ТПР-91, ТПР - 91 - 80, ТВР - 91, ТВР - 91Г - 60
- специальная сигнализация о ходе замера и отключении вращения диаграммного диска

Одноканальные приборы ДИСК-250С применяются для измерения и регистрации температуры расплавленного металла в комплекте с одноразовыми пакетами ПТПР, ПТПП или ПТВР в металлургии, тяжелом машиностроении и других отраслях промышленности, имеющих собственное плавильное или литейное производство.

Светодиодная индикация сигналов выходного устройства определяет последовательность действий оператора при проведении замера температуры расплавленного металла:

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (шкалы) ПРИБОРОВ ДИСК - 250С

Таблица 5

Тип преобразователя	НСХ	Диапазоны измерений, °С	
		нижний	верхний
ТПР	В	+1000 ... +1800	+1300 ... +1800
ТПП	С	0 ... +1600	
ТВР	А-1	+1000 ... +1800	+1000 ... +2200 +1300 ... +2000
	А-2	+1000 ... +1800	
	А-3	+1000 ... +1800	

- «ГОТОВ» - проверена исправность сменного пакета и кабеля связи с пакетом

- «ЗАМЕР» - начало замера, при достижении заданного оператором значения температуры, включается двигатель привода диаграммного диска (устройство регистрации)

- «ВРЕМЯ» - окончание замера - сигнал к выниманию пакета из расплавленного металла.

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250С - ABCD

А			В		С		D	
	Быстродействие, сек.	Время оборота диска	Тип выходного устройства		Типы подключаемых датчиков		Напряжение, В Частота, Гц	
5	5	6 мин.	7	Выходное устройство "СТАЛЬ"	1	А - 1, А - 2, А - 3, С	1	220 В 50 Гц
					2	В	2	220 В 60 Гц

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ДИСК - 250С - 5711, УХЛ 4.2, А - 1, 1000 - 2200 °С, 4 - 20 мА, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

1
2
3
4
5
6
7
8

- 1 - тип прибора
- 2 - модификация ABCD
- 3 - климатическое исполнение - обыкновенное, экспортное (УХЛ 4.2), тропическое (О 4.2)
- 4 - входной сигнал, НСХ датчика

- 5 - тип шкалы, диапазон измерения (табл. 5)
- 6 - выходной сигнал устройства преобразования (0-5 мА или 4-20 мА)
- 7 - номер ТУ
- 8 - количество приборов

Показывающие и регистрирующие аналоговые приборы серии ДИСК - 250Р

◆ ВХОДНЫЕ СИГНАЛЫ

- от радиационных пирометров

◆ ВЫХОДНЫЕ УСТРОЙСТВА

регулирования:

- трехпозиционное бесконтактное (две независимые установки, выход - токовый сигнал +24 В и -24 В)

преобразования:

- входного сигнала в выходной токовый сигнал 0-5 мА

Одноканальные приборы ДИСК-250Р применяются для измерения и регистрации температуры в комплекте с радиационными пирометрами в металлургии, тяжелом машиностроении и других отраслях промышленности.

● Устройство для компенсации теневой температуры

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (шкалы) ПРИБОРОВ ДИСК-250Р

Таблица 6

Тип преобразователя	НСХ	Диапазоны измерений, °С	
		нижний	верхний
Пирометры радиационные	РК-15	400 ... 1000	700 ... 1400
		600 ... 1200	700 ... 1500
	РК-20	600 ... 1200	800 ... 1600
		700 ... 1400 700 ... 1500	900 ... 1800 1200 ... 2000
РС-20	900 ... 1800	1200 ... 2000	
РС-25	1200 ... 2000	1500 ... 2500	

РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ МОДИФИКАЦИИ ПРИБОРА ДИСК - 250Р - ABCD

А			В		С		D	
	Быстродействие, с.	Время оборота диска	Тип устройства регулирования		Входной сигнал		Напряжение, В Частота, Гц	
1	16	24 ч.	1	Трехпозиционное, выход бесконтактный	0	от радиационных пирометров с НСХ РК-15, РК-20, РС-20, РС-25	1	220 В 50 Гц
2	5	24 ч.	2	Трехпозиционное, выход релейный				
3	16	8 ч.	3	Пропорционально-интегральное				
4	5	8 ч.	4	Пропорционально-интегральное. Выход пневматический				
6	16	6 суток						
7	5	6 суток						
8	16	8 суток						
9	5	8 суток						

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

ДИСК - 250Р - 2101, УХЛ 4.2, РК-15, 400 - 1000 °С, 4 - 20 мА, ТУ 25-0521.104-85, 12 шт.

1 2 3 4 5 6 7 8

1 - тип прибора
2 - модификация ABCD
3 - климатическое исполнение
4 - тип пирометра

5 - диапазон измерения (входной сигнал), табл. 6
6 - выходной сигнал устройства преобразования (0-5 мА или 4-20 мА)
7- номер ТУ
8 - количество приборов