

Измеритель-регулятор ИР «Сосна-002»

Гос.реестр РБ № РБ 03 10 1109 00, РФ № 24088-02,
Украина: UA-MI/Зр-538-2003; ТУ РБ 37418148.003-00

ИР «Сосна-002» - щитовой прибор с числом независимых каналов измерения и регулирования от 1 до 6 - предназначенный для измерения и регулирования технологических параметров (температура, давление, уровень и др.) контролируемых объектов в различных отраслях народного хозяйства.



ИР работает со следующими первичными преобразователями:

- термопреобразователи сопротивления (ТС) типа ТСМ и ТСП;
- преобразователи термоэлектрические (ТП) типов ТХК, ТХА, ТЖК и ТПП;
- измерительные преобразователи с унифицированными токовыми сигналами (ИП) с диапазонами 0...5 мА, 0...20 мА и 4...20 мА;
- измерительными преобразователями влажности.

ИР может реализовывать различные алгоритмы управления, сигнализации и защиты контролируемого технологического оборудования.

ИР позволяет с помощью сервисной программы «**SOSNA**» вести прием и архивирование данных, просматривать их в табличном и графическом виде, дистанционно изменять задание и напрямую управлять реле.

ИР может применяться как самостоятельно (например, локальный регулятор), так и в составе многоуровневых систем контроля и регулирования.

Краткие технические характеристики

Законы регулирования	2п, 3п, ППД, ПИД
Схема подключения ТСП/ТСМ	4-х проводная
Напряжение питания (по специальному заказу 24В)	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 10 ВА
Коммутируемый ток выходных реле	1 А

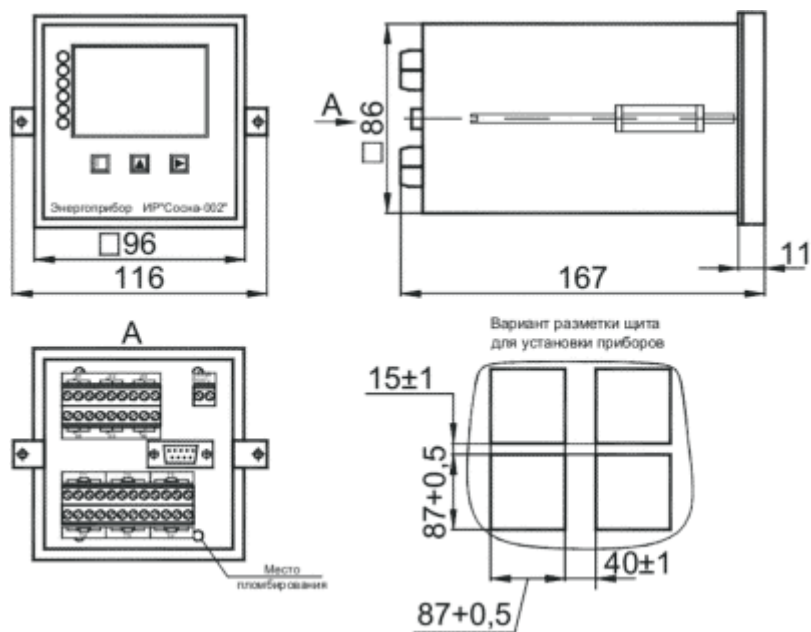
Коммутируемое напряжение выходных реле	250 В
Тип интерфейса	RS 232 или RS 485
Скорость обмена	1200, 2400, 4800, 9600 бит/с
Степень защиты	IP40
Гарантийный срок	1 год

Номенклатура исполнений ИР по числу каналов и выходным устройствам

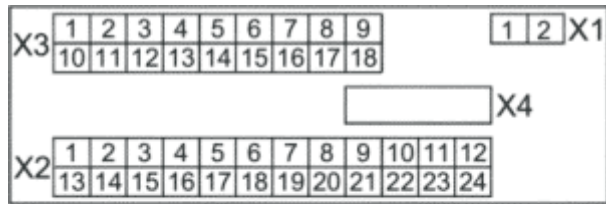
Число каналов измерения	Входной сигнал	Вид регулирования канала	Максимальное число каналов регулирования	Число выходных реле
1	ТС,ТП,НС	2-х позиционный	1	1
		3-х позиционный		2
		ПДД		2
		ПИД		1 (2) на канал
2	ТС,ТП,НС	2-х позиционный	2	2
		3-х позиционный		4
		ПДД		4
		ПИД		1 (2) на канал
3	ТС,ТП,НС	2-х позиционный	3	3
		3-х позиционный		6
		ПДД		6
		ПИД		1 (2) на канал
4	ТС,ТП,НС	2-х позиционный	4	4
		3-х позиционный	3	6

6		ПДД	3	6
		ПИД	4 (3)	1 (2) на канал
		2-х позиционный	6	6
		3-х позиционный	3	2 на канал
		ПДД	3	2 на канал

Габаритно-установочные размеры



Назначение контактов клеммников и разъемов



X1

Ø	Цель
1	220В, 50Гц
2	N

X3

Ø	Выходные сигналы
1	K1
2	
3	
4	K2
5	
6	
7	K3
8	
9	
10	K4
11	
12	
13	K5
14	
15	
16	K6
17	
18	

X2

Ø	Входные сигналы		
	ТС	ТП,НС	Цель
1	1 канал	+	1 канал
2		-	
3	2 канал	+	2 канал
4		-	
5	3 канал	+	3 канал
6		-	
7	4 канал	+	4 канал
8		-	
9	5 канал	+	5 канал
10		-	
11	6 канал	+	6 канал
12		-	
13	4 канал		
14			
15			
16			
17	5 канал		
18			
19			
20			
21	6 канал		
22			
23			
24			

X4

Y	Интерфейс
	RS-232/RS-485
1	
2	TXD/+
3	RXD/-
4	
5	GND/Экран
6	
7	
8	
9	