

ИРТ 5930Н

Измеритель-регулятор технологический



- 1-канальный измеритель-регулятор
- 3 уставки, 3 реле
- Токвый выход 0...5, 0...20, 4...20 мА
- Встроенный блок питания — 24 В, 30 мА
- Алюминиевый корпус
- ЭМС — III-A, IV-B
- Гарантийный срок эксплуатации — 6 лет
- Внесены в Госреестр средств измерений под №20390-12, ТУ 4210-019-13282997-06

Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A № 45894
- Ростехнадзор. Разрешение № РРС 00-36575 на применение приборов
- Беларусь. Сертификат об утверждении типа средств измерений № 7940
- Казахстан. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 8254

Назначение

Измерители-регуляторы технологические ИРТ 5930Н предназначены для измерения и контроля температуры, а также других неэлектрических величин, значения которых преобразованы в сигналы силы, напряжения постоянного тока или активное сопротивление. Приборы используются в составе систем управления технологическими процессами в промышленности.

По типу обработки сигнала ИРТ 5930Н является микропроцессорным изделием.

Краткое описание

- количество измерительных каналов — 1;
- конфигурирование прибора осуществляется при помощи кнопочной клавиатуры или с ПК;
- характеристики встроенного блока питания: 24 В, 30 мА;
- диапазоны преобразования встроенного модуля токового выхода: 0...5, 0...20, 4...20 мА (опция);
- отображение информации — основной 4-разрядный зеленый светодиодный (СД) индикатор текущего значения измеряемой величины с высотой цифр 20 мм и дополнительный 4-разрядный красный СД-индикатор с высотой цифр 10 мм, 3 красных светодиода, указывающих на срабатывание уставок;
- параметры цепей сигнализации — 3 уставки, 3 релейных выхода со свободной логикой программирования:
 - ~250 В, 50 Гц — до 5 А на активную нагрузку;
 - =30 В — до 2 А на активную и индуктивную нагрузку;
- возможность объединения в сеть большого количества приборов — до 100 (с использованием преобразователя интерфейса ПИ 232/485);
- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A;
- напряжение питания — ~90...249 В, (40...100) Гц;
- потребляемая мощность — не более 8 Вт;
- климатическое исполнение — группа исполнений С3 — -10...+50 °С;
- степень защиты от пыли и влаги: лицевая панель — IP54, корпус — IP20;
- масса — 0,5 кг;
- межповерочный интервал — 2 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 6 лет.

Метрологические характеристики

Таблица 1

Тип первичного преобразователя	Диапазон измерений, °С	Предел допускаемой основной приведенной погрешности относительно НСХ, %
50М, 53М, 100М, 50П, 100П, Pt100	-50...+200	$\pm(0,25 + *)$
50П, 100П, Pt100	-50...+600**	$\pm(0,2 + *)$
ЖК (J)	-50...+1100	$\pm(0,5 + *)$
ХК (L)	-50...+600	$\pm(0,5 + *)$
ХА (K)	-50...+1300	$\pm(0,5 + *)$
ПП (S)	-50...+1700	$\pm(0,5 + *)$
ПР (B)	+300...+1800	$\pm(0,5 + *)$
ВР (А-1)	0...+2500	$\pm(0,5 + *)$

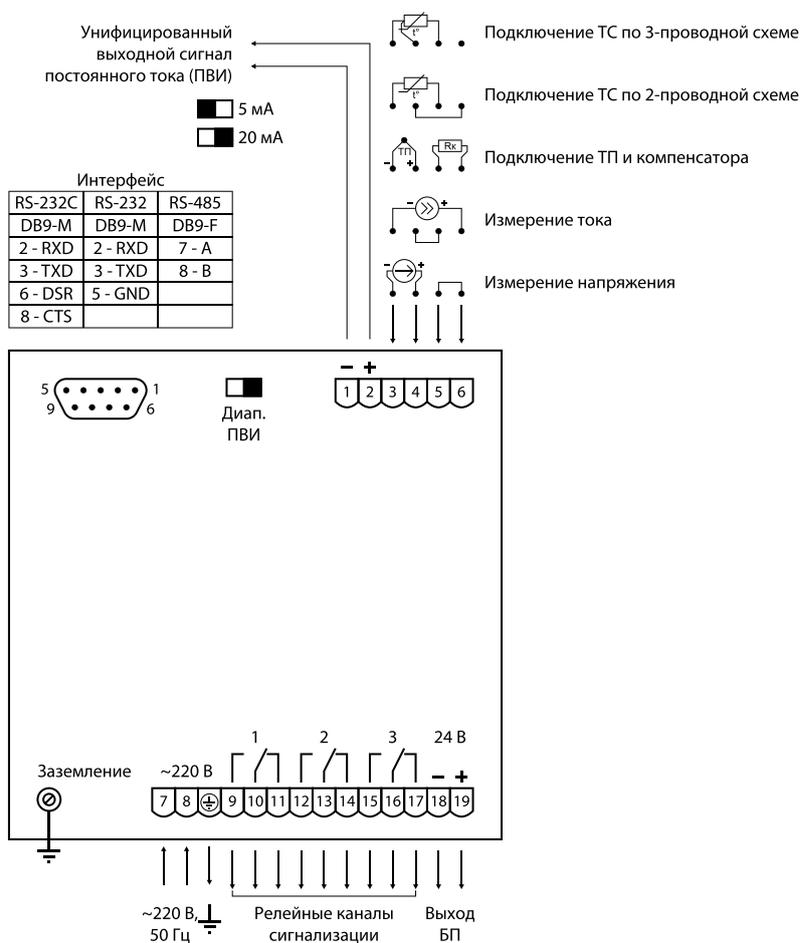
* — одна единица младшего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерения

** — за исключением поддиапазона (-50...+200) °С

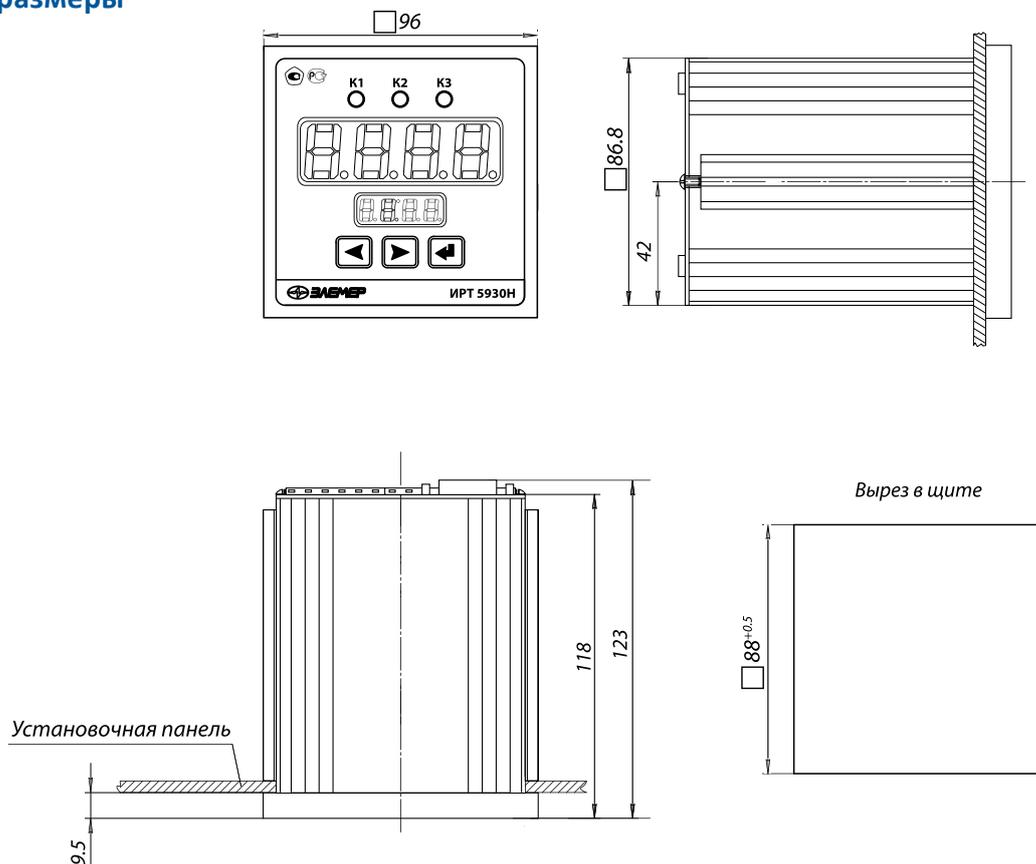
Таблица 2

Входной сигнал	Диапазоны преобразования	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности по измеряемой величине, %
		для зависимости измеряемой величины от входного сигнала		
		линейная	корнеизвлекающая	
Ток	0...5 мА	0...5 мА	0,1...5 мА	$\pm(0,2 + *)$
Ток	4...20 мА	4...20 мА	4,32...20 мА	$\pm(0,2 + *)$
Ток	0...20 мА	0...20 мА	0,4...20 мА	$\pm(0,2 + *)$
Напряжение	0...75 мВ	0...75 мВ	1,5...75 мВ	$\pm(0,2 + *)$
Напряжение	0...100 мВ	0...100 мВ	2...100 мВ	$\pm(0,2 + *)$
Сопротивление	0...320 Ом	0...320 Ом	—	$\pm(0,2 + *)$

Схемы электрические подключений



Габаритные размеры



Пример заказа

ИРТ 5930Н	ПВИ	RS-232	—	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6

1. Тип прибора: ИРТ 5930Н
2. Наличие токового выхода ПВИ (0...5 / 4...20 мА) (индекс заказа — ПВИ)
3. Тип интерфейса — RS-232 или RS-485
4. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа — 360П)
5. Госповерка (индекс заказа — ГП)
6. Обозначение технических условий (ТУ 4210-019-13282997-06)