

ТКП-100БП

Термометр автономный электроконтактный



- Время автономной работы до 3-х лет
- Детектор минимального и максимального значения температуры
- Щитовое и канальное конструктивные исполнения
- Измерение температуры в диапазоне от минус 50 до 500 °С
- 2 выходных канала сигнализации на электромагнитных реле
- Варианты исполнения: общепромышленное, «Атомное» (повышенной надежности)



Надежные средства и системы технологического контроля

www.elemer.ru

Термометры электроконтактные автономные ТКП-100БП предназначены для использования в системах контроля технологических процессов в энергетике и промышленности, в том числе на АЭС. Автономность работы приборов в течение 3-х лет обеспечивается литий-тионил-хлоридными батареями с напряжением 9 В.

Модельный ряд включает исполнения:

- **ТКП-100БП/М1** — с конструктивно разнесенными электронным блоком и термозондом — щитовой или настенный монтаж;
- **ТКП-100БП/М3** — моноблочное исполнение — канальный монтаж.

В обоих случаях в качестве термозонда применяются термопреобразователи сопротивления с НСХ Pt100.

Визуализация параметров измерения, состояния уставок и реле осуществляется на ЖК-индикаторе с подсветкой белого цвета. Дополнительно индикатор оснащен дискретной полукруглой графической шкалой для относительного отображения информации.

Метрологические характеристики

Диапазон измерений, °С	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °С для индекса заказа	
	А	Б
минус 50...200	$\pm(0,1 + 0,001 \times t)$	$\pm(0,2 + 0,002 \times t)$
минус 50...400	$\pm(0,15 + 0,0018 \times t)$	$\pm(0,15 + 0,0045 \times t)$
минус 400...500	$\pm(0,87 + 0,0163 \times (t - 400))$	$\pm(1,95 + 0,01 \times (t - 400))$

Климатические исполнения

Исполнение общепромышленное	Исполнение «Атомное» (повышенной надежности)
С2 (минус 40...70 °С)	УХЛ 3.1 (минус 25...70 °С)
С3 (минус 25...70 °С)	УХЛ 4.1 (минус 5...50 °С)
С3 (минус 5...50 °С)	ТВ 4.1 (5...50 °С)
В4 (5...50 °С)	У1 (минус 40...70 °С)

Межповерочный интервал

для диапазона измерений (минус 50...400 °С)	4 года
для диапазона измерений (400...500 °С)	2 года

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года

Центральный офис и производство

Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
 Тел.: (495) 988-48-55, (499) 995-25-07, факс: (499) 735-02-59
 Бесплатный по России телефон техподдержки: 8-800-100-51-47

Выставочно-консультационный офис

Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, стр. 1, офис 113, 309
 Тел: (495) 981-54-47
 E-mail: elemer@elemer.ru



Конфигурирование ТКП-100БП осуществляется при помощи герметичной клавиатуры на лицевой панели и обеспечивает в том числе:

- установку значений диапазона графического индикатора;
- установку периода измерений;
- установку и редактирование значений уставок;
- установку времени подсветки после включения;
- управление детекторами и максимального, и минимального значения температуры.

Два выходных канала сигнализации, выполненные на электромагнитных реле с полной группой контактов, обеспечивают коммутацию:

- цепей переменного тока сетевой частоты 250 В, 5 А на активную нагрузку и 250 В, 2 А на индуктивную нагрузку с $\cos\varphi \geq 0,4$;
- цепей постоянного тока 30 В, 5 А на активную нагрузку и 30 В, 2 А на индуктивную нагрузку.