

# Блоки преобразования сигналов термосопротивлений БПО-32, БПО-42

Сертификат об утверждении типа средств измерений У2440-07

ТУ У 33.2-13647695-008:2006



- ПРЕДНАЗНАЧЕН** для преобразования сигналов термопреобразователей сопротивлений ТСМ 50М, ТСМ 100М, ТСМ 23 гр., Cu 50, Cu 100, ТСП 50П, ТСП 100П, ТСП 21гр., Pt 50, Pt 100, а также сигналов сопротивления от резистивных датчиков и реохордов в выходной унифицированный сигнал постоянного тока
- Диапазоны измеряемых температур от -200 до +200°C для медных термопреобразователей, от -200 до +850°C для платиновых термопреобразователей (в зависимости от используемого типа термопреобразователя сопротивления) и диапазон сопротивления резистивных датчиков от 0 до 200 Ом
- ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**
  - измерение температуры
  - усиление и нормализация сигналов термопреобразователей сопротивлений
  - многоканальные измерительные системы
  - системы автоматического регулирования и управления технологическими процессами в промышленности

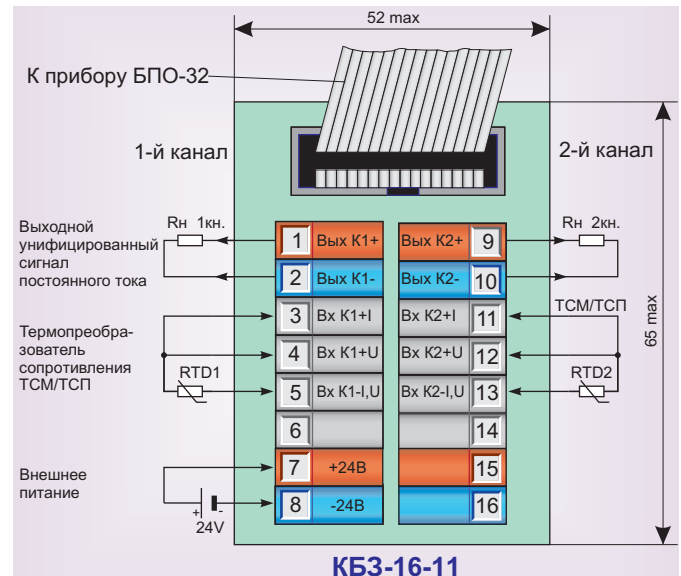
## Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	2 идентичных, имеющих одинаковую настройку между каналами, по питанию
Гальваническая изоляция	
Схема подключения датчика	трехпроводная - БПО-32 - БПО-42 четырехпроводная
Компенсация нелинейности характеристики	для платиновых термопреобразователей сопротивлений ТСП
Ток питания датчика	2±0,5 мА
Начальное значение вх. сигнала	от 0 до 150 Ом
Диапазон изменения вх. сигнала	от 0 до 200 Ом
Выходной сигнал	0-5 мА (Rн<=2кОм), 0(4)-20 мА (Rн<=0,5кОм), 0-10 В (Rн>=2кОм)
Погрешность преобразования:	±0,25%
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C
Напряжение питания	=(24±4)В постоянного тока
Ток потребления	не более 110 мА
Масса блока	не более 0,15 кг
Корпус (ВхШхГ)	76x26x115 IP30
Крепление	рельс DIN35x7.5 EN50022

## Схемы подключения приборов

Подключение источника питания, входных и выходных сигналов осуществляется с помощью клеммно-блочного соединителя КБ3-16-11. Тип соединителя оговаривается при заказе и в стоимость прибора не входит.

### Схема внешних соединений БПО-32

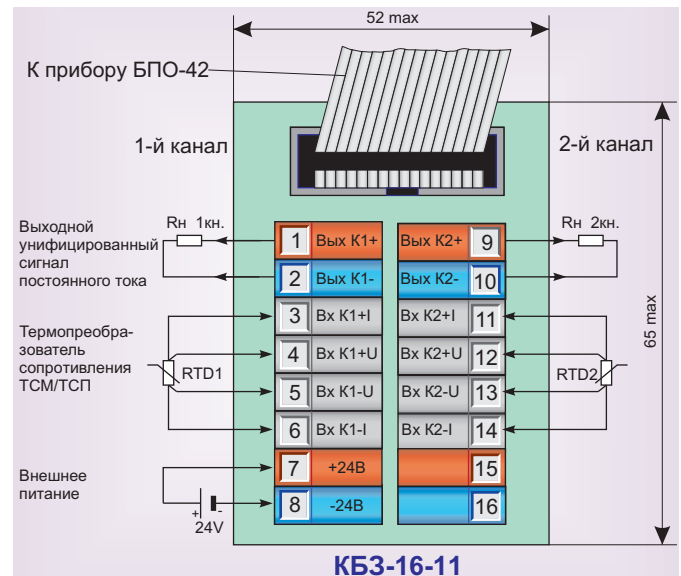


## Обозначение при заказе

**БПО-32-D-C-W-N-K-T-L**  
**БПО-42-D-C-W-N-K-T-L**

<b>D - тип датчика</b> ТСМ, ТСП, Rх - для резистивных датчиков	
<b>C - обозначение статической характеристики преобразования</b> 50М, 100М, 50П, 100П, 21гр., 23гр., R - для резистивных датчиков	
<b>W - значение отношения W100</b> 1,428 и 1,426 для ТСМ 1,391 и 1,385 для ТСП WR - для резистивных датчиков	
<b>N - начальное значение измеряемой температуры в градусах Цельсия или в Омах</b>	
<b>K - конечное значение измеряемой температуры в градусах Цельсия или в Омах</b>	
<b>T - код выходного сигнала</b> 1- 0-5 мА; 2- 0-20мА; 3- 4-20 мА; 4- 0-10 В (по отдельному заказу)	
<b>L - наличие и длина клеммно-блочного соединителя входных и выходных сигналов</b> 0 - КБ3 отсутствует 0,5 - КБ3-16-11-0,5 Цифровое значение 0,5 соответствует стандартной длине соединителя и может быть указана заказчиком в пределах от 0,5 до 2,0 метров	

### Схема внешних соединений БПО-42



**Примечание.** По отдельному заказу блоки БПО-32, БПО-42 могут быть изготовлены и настроены на нестандартные значения начального значения и диапазона измерения входного сигнала, по согласованию с заказчиком