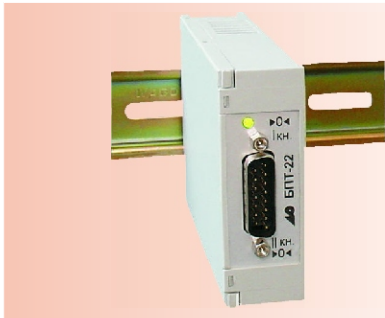


# Блок преобразования сигналов термопар БПТ-22

ТУ У 33.2-13647695-008:2006

Код ДКПП 33.20.70



**ПРЕДНАЗНАЧЕН** для преобразования сигнала термопар типа ТХК(L), ТХА(K), ТПП(S), ТПР(V), ТВР(A), ТЖК(J), ТХКн(E) в выходной унифицированный сигнал постоянного тока.

Диапазон измеряемых температур 0...+2500°C в зависимости от используемого типа термопары

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:**

- усиление сигналов термопар
- усиление напряжений низкого уровня 0-100 мВ, полученного от источника ЭДС
- измерительные системы
- системы автоматического регулирования и управления технологическими процессами в промышленности

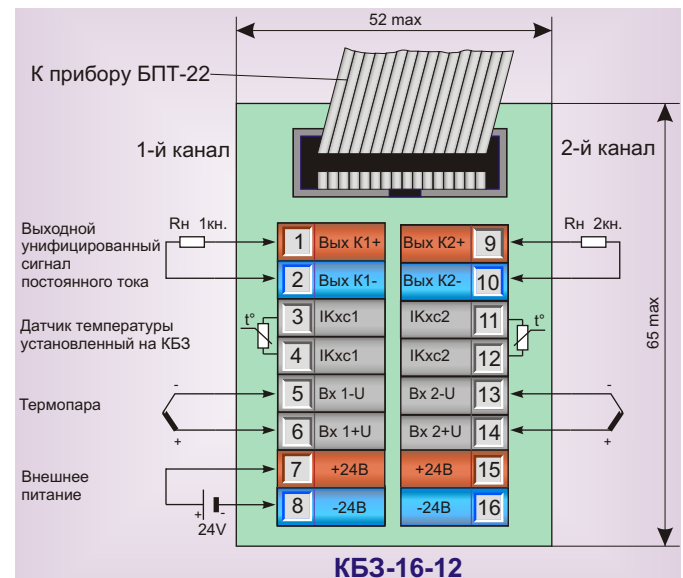
## Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	2 идентичных, имеющих одинаковую настройку между каналами, по питанию датчик температуры установлен на клеммно-блочном соединителе
Гальваническая изоляция Компенсация термо-ЭДС свободных концов термопары	
Номинальная статическая характеристика преобразования сигналов термопар	не линеаризована
Начальное значение вх. сигнала	от 0 до 40 мВ
Диапазон изменения вх. сигнала	от 1 до 100 мВ
Выходной сигнал	0-5 мА (Rн<=2кОм), 0-20 мА (Rн<=0,5кОм), 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 КБЗ-16-12. Тип соединителя оговаривается при заказе и в стоимости прибора не входит.

### Схема внешних соединений БПТ-22



## Обозначение при заказе

### БПТ-22-D-N-K-T-L

<b>D</b> - тип датчика и условное обозначение номинальной статической характеристики	ПР, Е(ЭДС), ПП, ВР-3, ВР-2, ВР-1, ХА, ХК
<b>N</b> - начальное значение измеряемой температуры	в градусах Цельсия или в мВ
<b>K</b> - конечное значение измеряемой температуры	в градусах Цельсия или в мВ
<b>T</b> - код выходного сигнала	1- 0-5 мА; 2- 0-20мА; 3- 4-20 мА; 4- 0-10 В
<b>L</b> - наличие и длина клеммно-блочного соединителя входных и выходных сигналов	0 - КБЗ отсутствует 0,5 - КБЗ-16-12-0,5
	Цифровое значение 0,5 соответствует стандартной длине соединителя и может быть указана заказчиком в пределах от 0,5 до 2,0 метра

**Примечание.** По отдельному заказу блоки БПТ-22 могут быть изготовлены и настроены на нестандартные значения начального значения и диапазона изменения входного сигнала

## Пример применения БПТ-22

Контроль и управления температурой в экструдере термопластавтомату

