

Блок преобразования сигналов тензодатчиков БПТ-2

Сертификат об утверждении типа средств измерений У2440-07

ТУ У 33.2-13647695-008:2006



- ❑ **ПРЕДНАЗНАЧЕН** для непрерывного пропорционального преобразования сигнала тензодатчиков в выходной унифицированный сигнал постоянного тока
- ❑ **ПРИМЕНЯЕТСЯ В СИСТЕМАХ:**
 - непрерывного взвешивания и измерения веса
 - автоматического дозирования требуемой массы вещества
 - измерения и контролирования массы, точечных нагрузок, усилия, деформации
 - силоизмерения
 - автоматического регулирования и управления технологическими процессами в промышленности

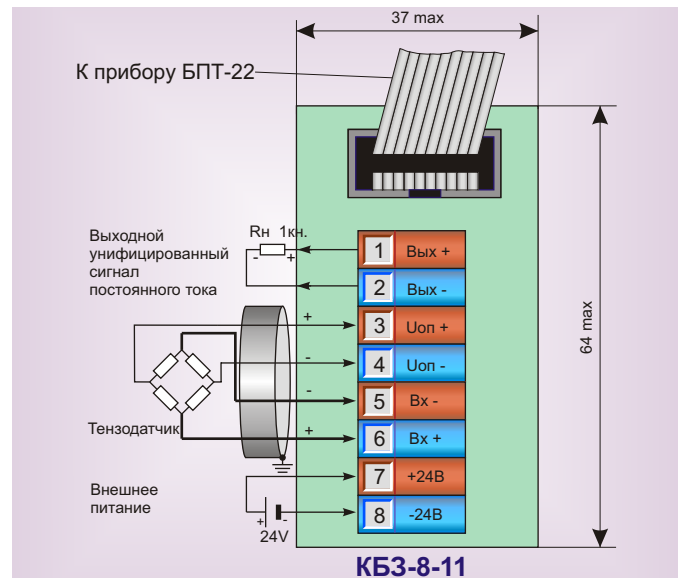
Технические характеристики

Техническая характеристика	Значение
Количество каналов	1
Схема подключения датчика	четырёхпроводная
Эквивалентное сопротивление датчика	75...1000 Ом
Напряжение питания датчика	=10 В постоянного тока
Диапазон значений рабочего коэффициента передачи подключаемых датчиков	-0,8...3 мВ/В
Начальное значение входного сигнала	0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 25; 30; 40 мВ
Номинальный диапазон изменения входного сигнала	1; 2; 5; 10; 15; 25; 40; 60; 80; 100 мВ
Выходной сигнал	0-5 мА ($R_n \leq 2 \text{ кОм}$), 0(4)-20 мА ($R_n \leq 0,5 \text{ кОм}$) 0-10 В ($R_n \geq 2 \text{ кОм}$)*
Погрешность преобразования:	$\pm 0,25\%$
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C
Напряжение питания	= (24 ± 4) В постоянного тока
Ток потребления	не более 250 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-8-11. Тип соединителя оговаривается при заказе и в стоимость прибора не входит.

Схема внешних соединений БПТ-2



Обозначение при заказе

БПТ-2-N-K-T-L-R

N - начальное значение входного сигнала 0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 25; 30; 40 мВ	
K - диапазон изменения входного сигнала 1; 2; 5; 10; 15; 25; 40; 60; 80; 100 мВ	
T - код выходного сигнала 1- 0-5 мА; 2- 0-20мА, 3- 4-20 мА; 4- 0-10 В(по отдельному заказу*)	
L - наличие и длина клеммно-блочного соединителя входных и выходных сигналов 0 - КБЗ отсутствует 0,5 - КБЗ-8-11-0,5 Цифровое значение 0,5 соответствует стандартной длине соединителя и может быть указана заказчиком в пределах от 0,5 до 2,0 метра	
R - эквивалентное сопротивление датчика 75...1000 (75...1000 Ом)	

* Блок изготавливается на выходной сигнал 0-20мА и в комплект поставки входит нормирующий резистор 499 Ом для установки на выходные клеммы потребителя.

Примечание. По отдельному заказу блоки БПТ-2 могут быть изготовлены и настроены на нестандартные значения начального значения и диапазона изменения входного сигнала, по согласованию с заказчиком

Пример применения БПТ-2

Схема контроля веса (объема) цистерны.

