



ГПБ-2

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Представляет собой датчик угловых скоростей среднего класса точности для контроля угловых перемещений в диапазонах скоростей от 0 до 10000 град/сек.

ПРИМЕНЕНИЕ

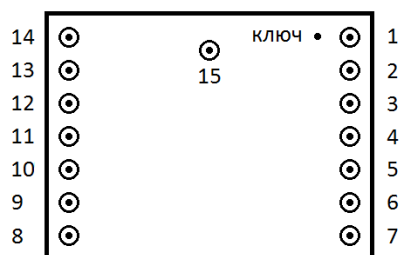
Применяются для управления движением и ориентацией подводных беспилотных аппаратов, минно-торпедного оружия и других мобильных систем.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Ед. измерения	Значение
Нулевой сигнал (U_0)	В	$2,5 \pm 0,2$
Масштабный коэффициент (МК)	мВ/°/с	$5 \pm 0,5$
Порог чувствительности, не более	°/с	0,03
Диапазон измеряемых угловых скоростей	°/с	± 300
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 40 до +60
Напряжение питания	В	5
Потребляемый ток, не более	мА	20
Масса, не более	г	12

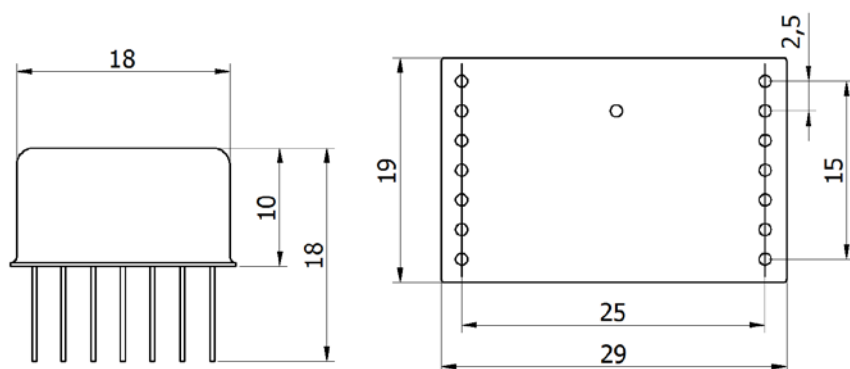
Примечание: Параметры ГПБ-2 могут быть скорректированы по желанию заказчика.

Цоколёвка датчика угловых скоростей ГПБ-2 (вид снизу)



- 5 – опора +2,5 В
- 6 – земля 0 В
- 7 – питание +5 В
- 8 – выход частоты
- 10 – выходной сигнал датчика
- 15 – заземление корпуса

Габаритные размеры



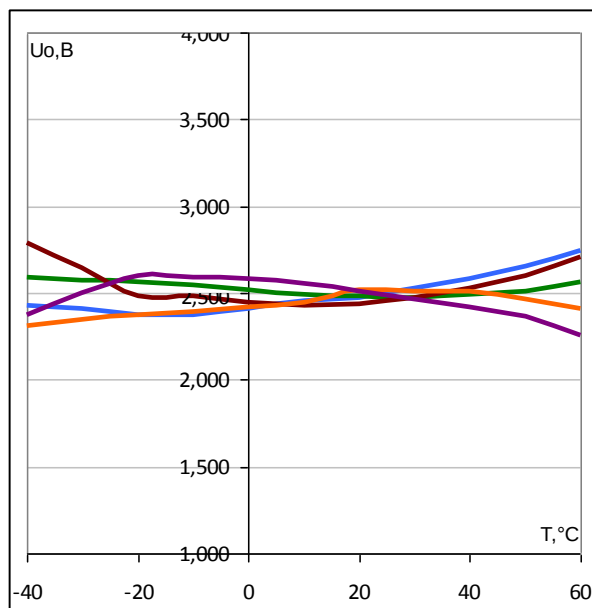


Рис.1. Дрейф нулевого сигнала в диапазоне рабочих температур

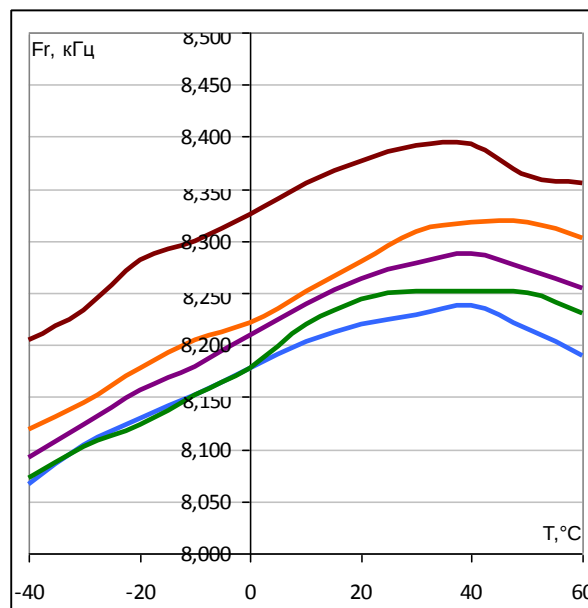


Рис.2. Зависимость резонансной частоты чувствительного элемента от температуры

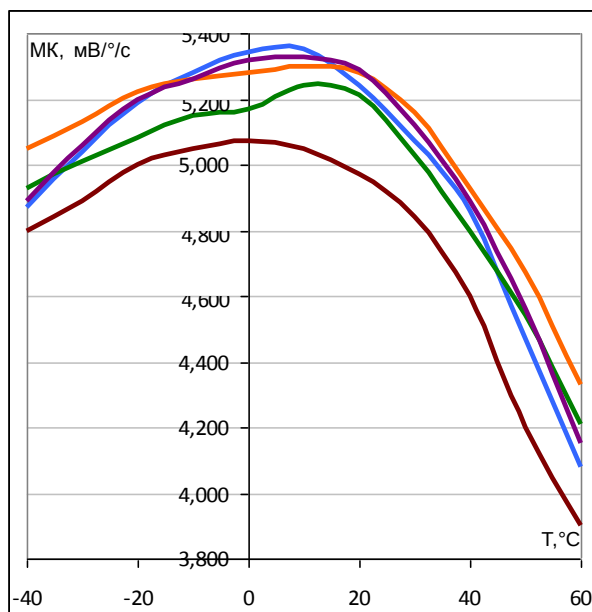


Рис.3. Зависимость масштабного коэффициента от температуры

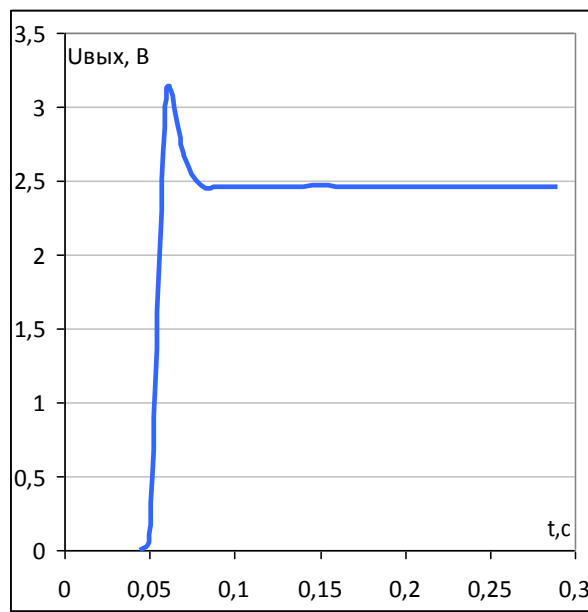


Рис.4. Выход на рабочий режим