

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПАРАМЕТРЫ (типичные значения)

◆ Диапазон измеряемых скоростей	590 град / с
◆ Масштабный коэффициент (МК)	4.2 мВ / град / с
Рабочая полоса частот	0 ... 1 кГц
Угловой случайный дрейф	0.03 град / √ч
Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО	4 град / ч
Стабильность МК, СКО	0.1 %
Время готовности	0.02 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

◆◆ Температура: рабочая	-55°C... +70°C
◆◆ предельная (2 часа)	-60°C... +85°C
◆ Вибрации, СКО	12 g, 20Гц...2000Гц
◆ Удары	150 g, 1 мс
◆ Ускорение	5 g

ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

Средняя наработка до отказа	60000 час (20°C, прогноз)
Срок службы (прогноз)	15 лет

- ◆ Достигается при нулевой влажности
- ◆ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику ± 15%.
- ◆ Рабочая температура - температура поверхности датчика
- ◆ Предельная температура - температура окружающей среды, датчик выключен

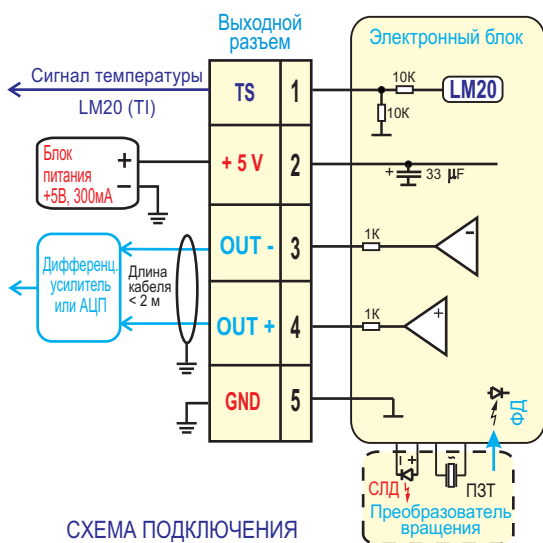


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLS2-5

Контакт	Обозначение	Комментарии
1	TS	Сигнал температуры (LM20BIM7(T1)) $T [°C] = 160 - 172 \cdot U_{ts} [B]$
2	+5V	Вход питания +5В±0.25В, 200 мА макс. пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
3	OUT -	Выходной сигнал (- 2.1 мВ/град/сек). * Смещен на +1В относительно "GND".
4	OUT +	Выходной сигнал (+ 2.1 мВ/град/сек). * Смещен на +1В относительно "GND".
5	GND	"Земля" питания

* - выходом датчика является разность напряжений между контактами 4 и 3

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности (~ 0.1°)
2. Рассеиваемая мощность - 1 Вт (номинал)
3. Вес - 45 грамм
4. Объем 0.06 л
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков - 14 квалитет

РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не деформировать корпус и контакты
2. Не ронять, не ударять (содержит хрупкие компоненты)
3. Соблюдать требования по защите от статического электричества
4. Использовать только во влагозащищенном приборном отсеке
5. Обесточить все цепи при подключении
6. Паяться к контактам низкотемпературным припоем
7. Поджимать к установочной поверхности с усилием < 1 кГ