

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

## ПАРАМЕТРЫ (типичные значения)

- ◆ Диапазон измеряемых скоростей 150 град / с
- ◆ Масштабный коэффициент (МК) 7 мВ / град / с
- ◆ Рабочая полоса частот 0 ... 0.45 кГц
- Угловой случайный дрейф 0.03 град / √ч
- Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО 1 град / ч
- Стабильность МК, СКО 0.1 %
- Время готовности 0.1 с

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура: рабочая -40°C... +70°C
- предельная ( 2 часа ) -55°C... +85°C
- Вибрации, СКО 6 г , 20Гц...2000Гц
- Удары 90 г, 1 мс
- Ускорение 5 г

## ◆ ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

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

- ◆ По классу точности 4.0

- ◆ Достигается при нулевой влажности

- ◆ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику ± 15%.

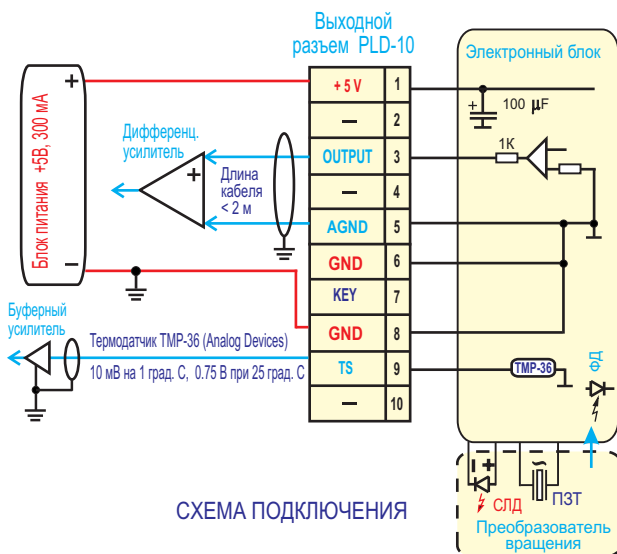


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

## ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLD-10

Контакт	Обозначение	Комментарии
1	+5 V	Вход питания +5В±0.25В, 300 мА макс, пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
2, 4	—	Не используется
3	OUTPUT	Выходной сигнал ( 7 мВ/град/сек ) относительно "AGND"
5	AGND	"AGND", гальванически связан с "GND"
6, 8	GND	"Земля" питания
7	KEY	Ключ - укороченный контакт
9	TS	Выход термодатчика TMP-36 (Analog Device), 10 мВ на 1 град. С, 0.75 В при 25 град. С
10	—	Не используется

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности, 90° ± 0.5° к опорной плоскости
2. Рассеиваемая мощность - 1 Вт ( номинал )
3. Вес - 150 грамм ( 170 грамм max )
4. Объем - 0.1 л
5. Материал корпуса - алюминиевый сплав
6. Покрытие корпуса - порошковое
7. 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. Заземлять установочную поверхность