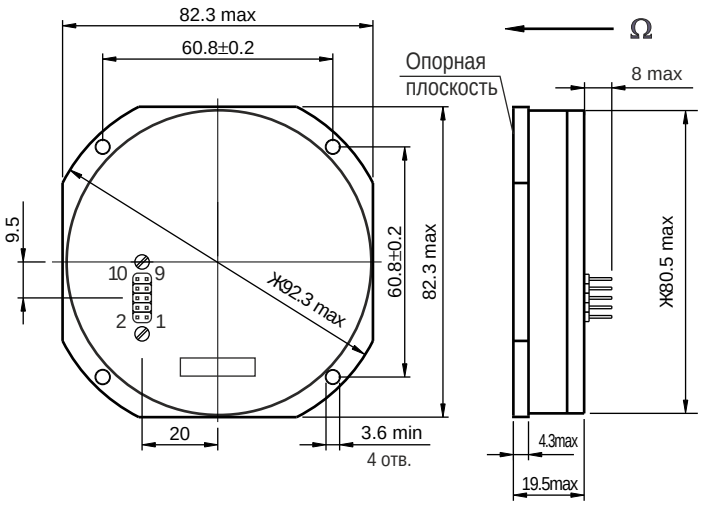

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПАРАМЕТРЫ (типовые значения)

Диапазон измеряемых скоростей	280 град / с
♦♦ Масштабный коэффициент (МК)	8 мВ / град / с
Рабочая полоса частот	0 ... 1 кГц
Угловой случайный дрейф	0.015 град $\sqrt{ч}$
Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига), СКО	2 град / ч
Стабильность МК, СКО	< 0.1 %
Время готовности	0.02 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: рабочая	-40°С... +75°С
предельная (2 часа)	-55°С... +85°С
Вибрации, СКО	12 g , 20Гц...2000Гц
Удар	500 g, 1 мс
Ускорение	5 g

♦ ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

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

♦ Достигается при нулевой влажности
♦♦ Типовое значение. Разброс параметра от датчика к датчику ± 15%.

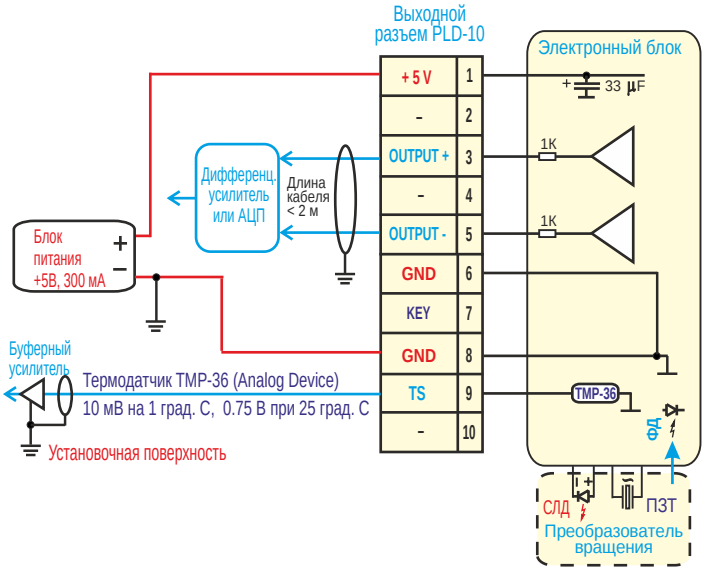

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА PLD-10

Контакт	Обозначение	Описание
1	+ 5 V	Вход питания +5В±0.25В, 200 мА макс,пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
3	OUTPUT +	Выходной сигнал (+4.5 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
5	OUTPUT -	Выходной сигнал (-4.5 мВ/град/сек). Смещен на +1В относительно "GND". *
6, 8	GND	"Земля" питания. Контакт с корпусом - плавающий
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

* - выходом датчика является разность напряжений между контактами 3 и 5

** - контакты 2, 4, 10 - не используются

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

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности (~ 0.1°)
2. Рассеиваемая мощность - 1 Вт (номинал)
3. Вес - 120 грамм
4. Объем - 0.1 л
5. Материал корпуса - алюминиевый сплав
6. Покрытие корпуса - Ан.Окс.
7. Система допусков - 14 квалитет (± IT14/2)