



ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ПАРАМЕТРЫ ЦИФРОВОГО ВЫХОДА

- Асинхронный порт RS232, 8 бит данных, 1 стоп бит, без контроля четности.
- Скорость порта (по умолчанию) - 38 кБод (частота обновления ~ 0.3 кГц).
- Эффективная полоса сигнала 100 Гц.
- Выходное напряжение аналогового датчика = 2.5 RATE / 2²³ В, RATE - 24- разрядное число в двоичном дополнительном коде (см. таблицу 1).
- Дополнительные данные: температура (выход AD TMP36), напряжение питания, ток потребления. Эти данные (16 бит каждое) передаются последовательно в 16 посылах в соответствии с состоянием счетчика COUNTER (см. таблицу. 2)

Таблица 1. Структура и содержание блока данных

SOD (1 байт)	Начало данных DD hex
Блок данных (5 байт)	1-й байт RATE младший байт (L)
	2-й байт RATE старший байт (H)
	3-й байт RATE средний байт (M)
	4-й байт состояние счетчика COUNTER
	5-й байт байт дополнит. данных
LCC (2 байта)	Младшие 2 байта суммы блока данных
Всего - 8 байтов	

Таблица 2. Содержание дополнительных данных

Counter	Байт	Интерпретация данных
00	H	Температура (С)
01	L	HL 250 / 2 ¹⁵ - 50
02	H	Напряжение питания (В)
03	L	HL 2.5 / 2 ¹⁵ / 0.25
04	H	Ток потребления (А)
05	L	HL 2.5 / 2 ¹⁵ / 10
06...0F		Не используется

ПАРАМЕТРЫ

- ♦ Диапазон измеряемых скоростей 60 град / с
- ♦ Масштабный коэффициент (МК) 24 мВ / град / с
- ♦ Рабочая полоса частот 0 ... 0.1 кГц
- ♦ Угловой случайный дрейф 0.015 град / √ч
- ♦ Стабильность скорости дрейфа (стабильность сдвига) 1 град / ч (СКО)
- ♦ Нестабильность МК в стац. условиях 0.1 % (СКО)
- ♦ Время готовности 1 с

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- ♦ Температура: рабочая -30°С... +70°С
- ♦ предельная -55°С... +85°С
- ♦ Вибрации (допустимые) 2 g (СКО), 20Гц...500Гц
- ♦ Вибрации (прочность) 2 g (СКО), 20Гц...500Гц
- ♦ Удары (прочность) 40 g, 1 мс
- ♦ Ускорение (допустимое) 5 g
- ♦ Ускорение (прочность) 20 g, 5 с

ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

- ♦ Средняя наработка до отказа 20000 час (20°С, прогноз)
- ♦ Срок службы (прогноз) 15 лет

- ♦ Измерительный класс 4.0 (ошибка - 4%)
- ♦ Диапазон индикации (ошибка - 15%) - 80 град/с (min)

Выходной разъем DHS-15M

Контакт	Обозначение	Описание
3	+ 5 V	Вход питания +5В±0.25В, 300 мА макс, пульсации не более 10 мВ в полосе до 1 МГц
5	GND	"Земля" питания.
11	RS232 TXD	Цифровой выход RS232
12	D_GND	Цифровая "земля". Гальванически связана с "GND".
1,2,4 6-10 13-15	—	Не используется

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

1. Корпус не деформировать
2. Содержит хрупкие компоненты - не ударять, не ронять
3. Соблюдать требования по защите от статического электричества
4. При подключении все цепи должны быть обесточены

1. Ω - ось чувствительности, ортогональность оси к опорной плоскости не хуже 0.5 град
2. Рассеиваемая мощность - 1.5 Вт
3. Вес датчика - 330 грамм
4. Объем 550 мл
5. Материал корпуса - пластик
6. Система допусков ± 0.5 IT14