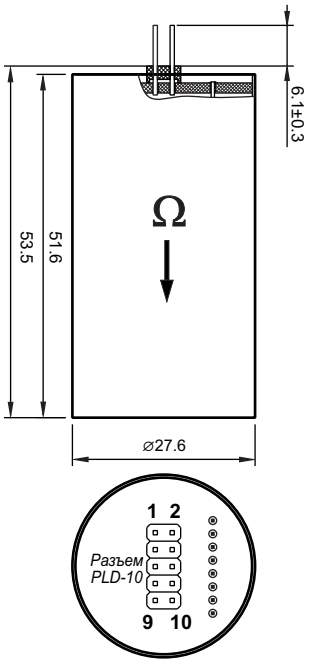
ВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК ВРАЩЕНИЯ ВГ091БТ-ОБ ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ (типовые значения)

Оптический масштабный коэффициент (ОМК)	0.95 мрад/град/с ± 15%
Выходное рабочее напряжение	0.5 В
Оптический сдвиг	0.1 мрад max
Квадратурный сигнал	1 мрад max
Модулятор	72 кГц ± 10%, 0.6 В/рад max
СЛД	110 мА max (+ 25 °С)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура: рабочая	-60°С... +80°С
предельная (2 часа)	-65°С... +85°С
Вибрации, СКО	12 g, 20Гц...2000Гц
Удары	150 g, 1 мс

♦ ПАРАМЕТРЫ НАДЕЖНОСТИ

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

♦ Достигается при нулевой влажности

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ ВЫХОДНОГО РАЗЪЕМА **PLD-10**

Контакт	Обозначение	Комментарии
1	-	**Не используется**
2	**+ 12 V**	**Питание выходного усилителя + 4 ... +16В, 10 мА**
3	**OUTPUT**	**Выходной сигнал относительно “GND”**
4	**- 12 V**	**Питание выходного усилителя - 4 ... -16В, 10 мА**
5	**GND**	**“Общий”. Контакт с корпусом.**
6	**- СЛД**	**Питание СЛД: 2.6 В max - 30°С – 90 мА max, + 25°С – 110 мА max, + 85°С – 150 мА max**
7	**+ СЛД**	
8	**KEY**	**Ключ - укороченный контакт**
9	**+ МОД**	**Питание модулятора: 1.1 В max, 72 кГц ± 10%**
10	**- МОД**	

РЕКОМЕНДАЦИИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При хранении, транспортировке и эксплуатации необходимо принимать меры по предотвращению возникновения конденсата снаружи и внутри датчика
2. Не деформировать корпус и контакты
3. Не ронять, не ударять (содержит хрупкие компоненты)
4. Соблюдать требования по защите от статического электричества
5. Обесточить все цепи при подключении
6. Паяться к контактам низкотемпературным припоем
7. Заземлять установочную поверхность
8. Длина соединительного кабеля до блока электроники - до 3 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Ω - ось чувствительности
2. Рассеиваемая мощность - 0.5 Вт (номинал)
3. Вес - 40 грамм (примерно)
4. Объем - 0.03л
5. Материал корпуса - алюминиевый сплав
6. Покрытие корпуса - Ан.Окс.
7. Система допусков - 14 квалитет (± IT14/2)

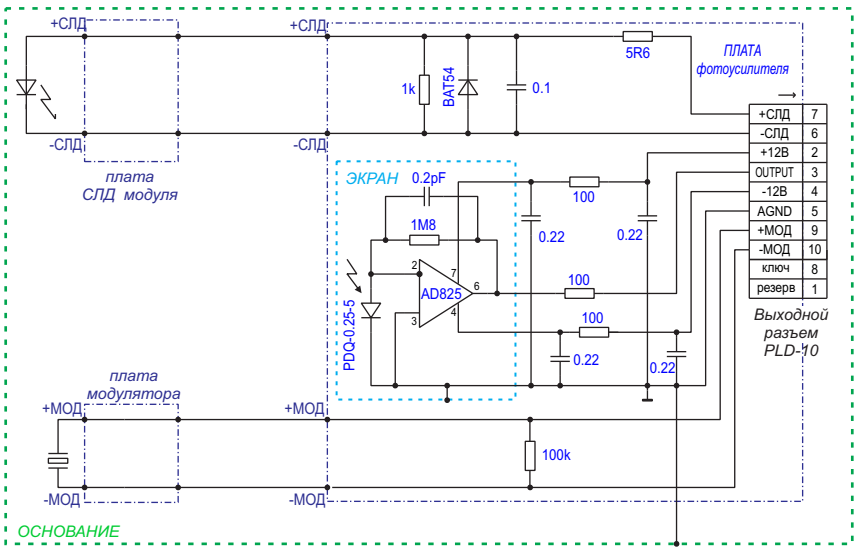


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ

РАЕЛ.402139.092.11 ТП