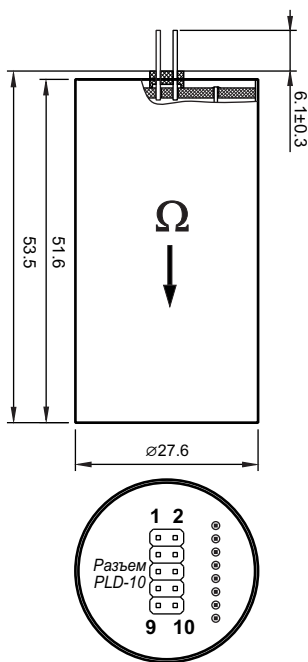


ГАБАРИТНО - УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ (типичные 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 - 0.03 л
5. Материал корпуса - алюминиевый сплав
6. Покрытие корпуса - Ан.Окс.
7. Система допусков - 14 квалитет

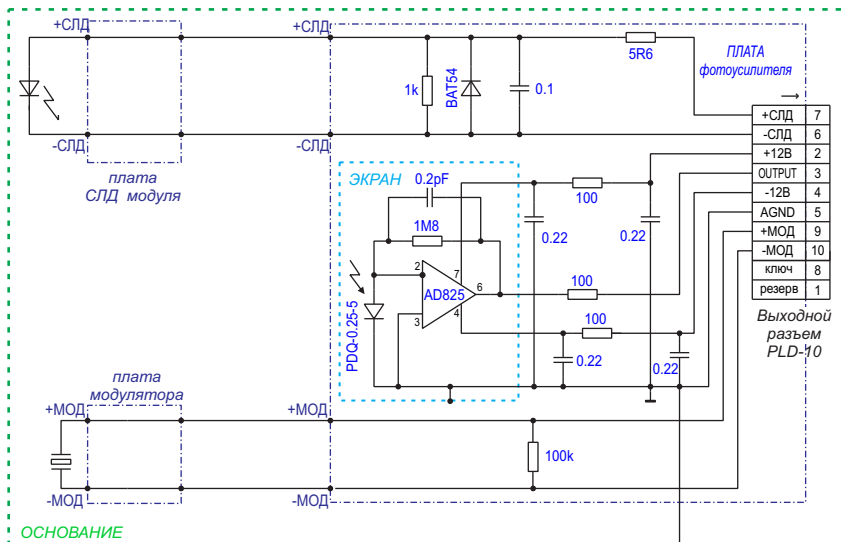


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ