

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ГОРИЗОНТИРОВАНИЕМ БУГ-2



Изделие предназначено для использования в системе горизонтирования пола подвесной люльки, расположенной на гидроподъемнике (пожарной машине), или для горизонтирования платформы пожарной. Изделие имеет два канала управления исполнительным устройством – аналоговый и дискретный.

- Изделие формирует аналоговый сигнал управления механизмом выравнивания, пропорциональный углу наклона пола люльки или платформы машины относительно горизонта.
- Изделие формирует дискретные сигналы управления механизмом выравнивания, которые вырабатываются при превышении порогового значения угла наклона пола люльки или платформы машины относительно горизонта.
- Возможна подстройка 0° горизонта платформы.
- Возможна подстройка коэффициента передачи аналогового канала управления от $0,5$ В/ $^\circ$ до $2,5$ В/ $^\circ$.
- Возможна подстройка порогов срабатывания дискретного канала управления от $\pm 1^\circ$ до $\pm 5^\circ$.
- Широкий диапазон напряжения питания.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- В качестве чувствительного элемента используется микросхема - акселерометр, имеющая высокую точность при измерении угла (погрешность $\pm 0,1^\circ$) в широком диапазоне углов и температур.
- Высокая нагрузочная способность выходного каскада дискретного канала управления.
- Защита выходного каскада дискретного канала управления от короткого замыкания и перегрева.

Диапазон напряжения питания	от 10В до 30В
Потребляемая мощность, не более	9 Вт
Диапазон рабочих температур	от -45°С до +55°С
Номинальное сопротивление нагрузки аналогового канала управления	100 Ом
Максимальное выходное напряжение аналогового канала управления на номинальной нагрузке 100 Ом	4 В
Максимальное выходное напряжение дискретного канала управления	30 В
Максимальный ток нагрузки на каждый канал дискретного канала управления	3 А
Погрешность поддержания горизонта платформы, не более	$\pm 0,5^\circ$