

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	3
1. Выделение функционально завершенных узлов гироскопического стабилизатора	5
2. Электрические схемы функциональных узлов гиростабилизатора	6
2.1. Динамически настраиваемый гироскоп	6
2.2. Датчик отклонения платформы от горизонта	10
2.2.1. Жидкостный маятниковый переключатель	10
2.2.2. Навигационный акселерометр.....	11
2.2.3. Микромеханический акселерометр	13
2.3. Двигатель разгрузки	14
2.4. Датчики положения платформы и рамы	16
2.5. Канал разгрузки	17
2.5.1. Предварительный усилитель	17
2.5.2. Фазочувствительный выпрямитель	18
2.5.3. Корректирующий усилитель	19
2.5.4. Усилитель мощности	21
2.6. Усилительно-преобразующий тракт канала установки в горизонт	22
2.7. Блок питания	22
3. Электрическая схема гиростабилизатора	24
3.1. Электромеханическая часть гиростабилизатора	24
3.2. Блок электроники гиростабилизатора	27
3.3. Комплект гиростабилизатора	29
Литература.....	30