

# Изделие “ТриТон - Привод”

## привод электрический следящий с цифровым управлением на базе бесконтактного двигателя для опорно-поворотного устройства антенной системы

Обеспечивает высокоточное и высокодинамичное движение опорно-поворотного устройства антенной системы, в условиях действия негармонических возмущающих воздействий высокой кратности и жестких условий эксплуатации с реализацией работы в широком диапазоне стабилизированной частоты вращения и обеспечением прецизионного позиционирования углового положения опорно-поворотного устройства.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Передаточное число редуктора между электроагрегатом и осью вращения опорно-поворотного устройства антенны .....	128
Момент инерции вращающейся части не более .....	6740 кг·м <sup>2</sup>
Момент трения в опорах не более .....	1000 Н·м
Максимальный аэродинамический момент при скорости ветра 30 м/с не более (действует кратковременно) .....	9420 Н·м
Максимальный момент небаланса (не более, изменяется синусоидально) .....	400 Н·м
Результирующий максимальный момент нагрузки (кратковременно) .....	10820 Н·м
Среднеквадратичное значение момента нагрузки .....	6000 Н·м
Электромагнитный момент двигателя электроагрегата (максимальное значение) .....	70 Н·м
Род питания силовой - трехфазный переменный ток частотой (400 <sup>±5</sup> ) Гц, величина напряжения .....	220 В±11В
Род питания цепи управления - постоянный ток, напряжение питания .....	27 В±1,4 В

#### Токи, потребляемые на холостом ходу:

- силовая цепь, не более .....	1 А
- цепь управления, не более .....	0,5 А

#### Токи, потребляемые при максимальной нагрузке:

- силовая цепь, не более .....	32 А
- цепь управления, не более .....	0,5 А
Масса изделия, не более .....	150 кг

### РЕЖИМ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

#### Вращения

Вращение антенного устройства от 0 до 120 угловых град/сек., с точностью не менее 5%.  
Переход с одной фиксированной скорости вращения на другую с ускорением 30 град/сек<sup>2</sup>.

#### Позиционирования

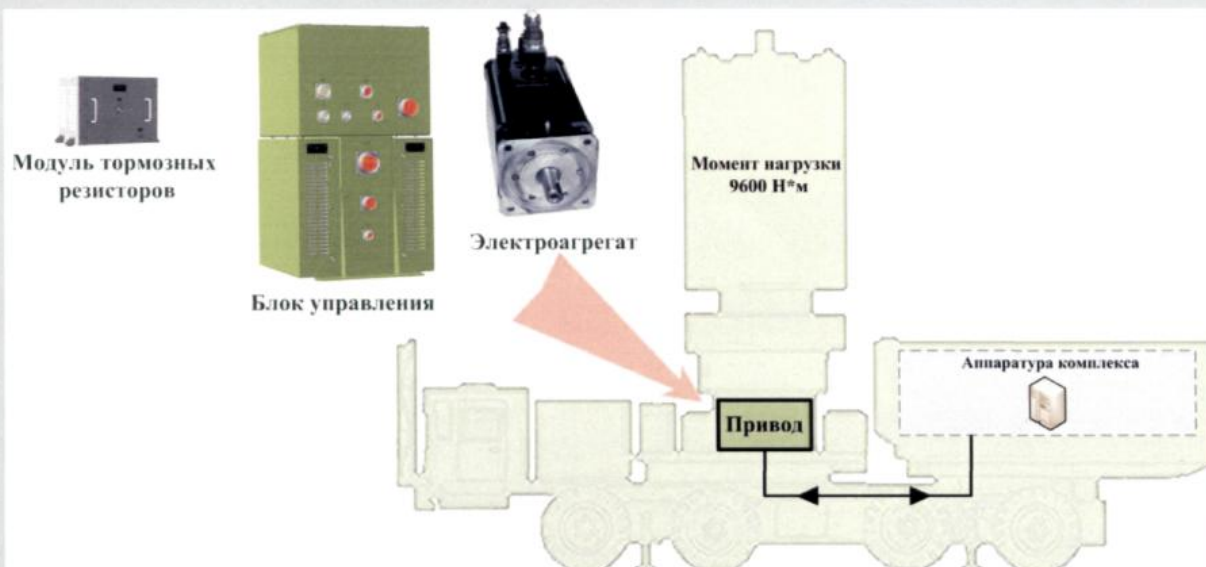
Позиционирование антенного устройства в любом заданном положении с точностью до 6 угл. мин.

#### Слежение

Слежение антенного устройства со скоростью от 0 до 1 град/сек. С точностью до 30 угл. мин.

#### Самодиагностики

Оценка параметра работы изделия (перегрузка, перегрев двигателя, выход из строя вентиляторов, выход из строя датчиков двигателя, перегрев блока управления).



### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

394026, Россия, г. Воронеж  
Ул. Солнечная, д.29 б  
<http://www.iict.ru>  
E-mail: [vuz@iict.ru](mailto:vuz@iict.ru)



Тел./Факс: (473) 221-00-69  
E-mail: [Kb@iict.ru](mailto:Kb@iict.ru)

ОТДЕЛ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ