

Сравнительный анализ характеристик

Таблица 1. Аналоги продукции

Параметр сравнения	Аксиальный электродвигатель AX Drive	EMRAX 348 MV LC	YASA 750 R
Разработчик	АО «НПО «Андроидная техника», Россия	EMRAX, Словения	YASA Motors, Великобритания
Номинальная мощность, кВт	150	150	70
Пиковая мощность, кВт	290	330	200
Номинальный крутящий момент, Нм	500	500	400
Номинальная скорость вращения, об/мин	2800	2800	3250
Пиковый крутящий момент, Нм	1000	1000	790
Вес, кг	42	40	37
Диаметр, мм	348	348	368
Эффективность, %	92	98	95
Вид			
Стоимость, руб.	1 238 000	2 122 600	2 062 800
Срок поставки, дн.	90-120	140	63-105

Ссылки на источники:

1. URL: https://www.aviator-rc.ru/catalog/elektrodvigateli/elektrodvigateli_sub/elektrodvigateli_industrialnye/elektrodvigatel_emrax_348_iv_s_kombinirovannym_okhlazhdeniem.html
2. URL: https://www.aviator-rc.ru/catalog/elektrodvigateli/elektrodvigateli_sub/elektrodvigateli_industrialnye/elektrodvigatel_yasa_750r.html

Сравнительный анализ характеристик показал, что электродвигатель EMRAX 348 MV LC имеет более высокий показатель мощности в сравнении с аналогичными решениями. Минусом данных двигателей является цена.

Цена на рынке РФ с учетом всех расходов по доставке, дилерских надбавок и таможенных расходов в целом на зарубежные аналоги является высокой. Соответственно, необходимо создать конкурентоспособные электродвигатели с более низкой ценой и характеристиками на уровне мировых аналогов.

Т.о. обоснованием необходимости для РФ данного проекта является импортозамещение (для обеспечения технологической независимости России в условиях усиливающихся санкций на высокотехнологичные продукты и передовые технологии со стороны Евросоюза и США) и лучшее на рынке России соотношение цена/качество.

Ключевые преимущества продукта АО «НПО «Андроидная техника»:

- Стоимость ниже конкурентов на 20-40%;
- Изготовление из комплектующих отечественного производства, импортозамещение;
- Адаптивность под задачи заказчика;
- Высокий КПД (до 95% - в безредукторной схеме привода);
- Широкий диапазон регулирования частоты вращения от 0 до 3500 об/мин;
- Точность позиционирования и повторяемость до 0,01 град. с постоянным моментом на валу;
- Большой удельный крутящий момент, возможность развития больших ускорений под нагрузкой;
- Компактность, легкость и надежность конструкции, низкие уровни шума и вибрации, простота и удобство монтажа, не нуждается в смазке и практически не требует технического обслуживания.