



KUBO  [®]

КАТАЛОГ 2025

БЕСКОРПУСНЫЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ 280-580
С ПОСТОЯННЫМИ
МАГНИТАМИ

РЕВИЗИЯ А.05.25

www.kubomc.com

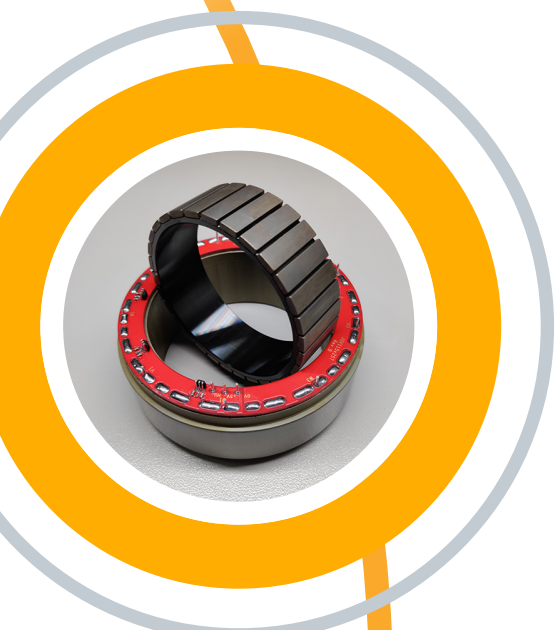
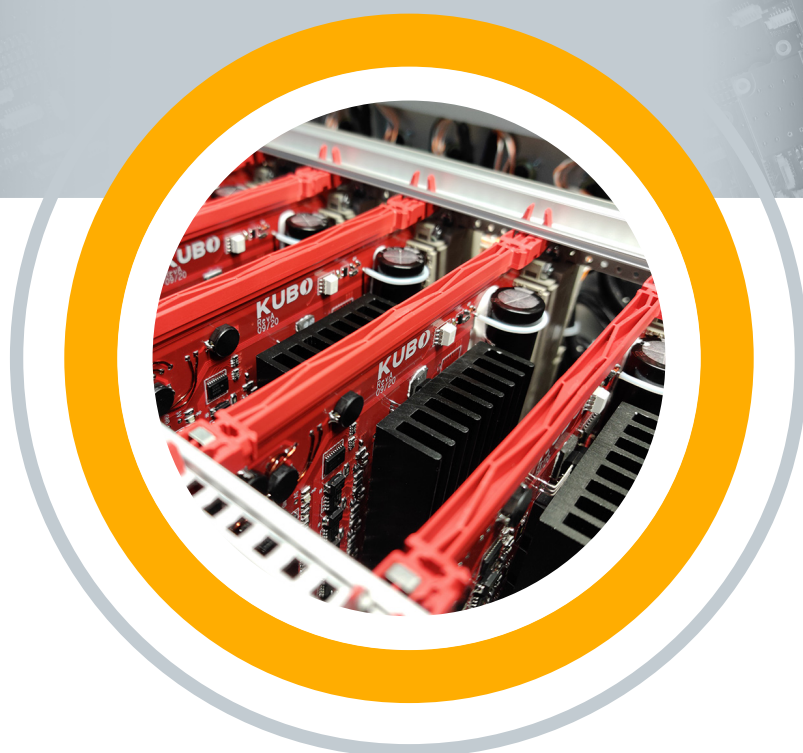
Санкт-Петербург
2025 г.

О компании

KUBO® разрабатывает и производит в Российской Федерации электроприводы для робототехнических и мехатронных систем специального и промышленного назначения.

Области применения

- Следящие системы
- Мобильные платформы
- Двигатели подводных аппаратов
- Линейные актуаторы
- Электротранспортные системы
- Медицинская техника
- Космические системы



Специалисты компании имеют многолетний опыт разработки общепромышленных приводов и робототехнических систем специального назначения, в том числе мобильной робототехники и систем космического назначения.

Инженерный центр и производство расположены в Санкт-Петербурге.

Бескорпусные электродвигатели с постоянными магнитами



Серия бескорпусных электродвигателей состоит из 8 изделий с наружным диаметром от 280 мм до 580 мм и высотой статорного пакета 25 мм и 50 мм.

Это тонкие кольцевые моментные электродвигатели с большим соотношением диаметра к длине, состоящие из статора и ротора, предназначенные для встраивания непосредственно в механизм без редуктора. Разработанная уникальная конструкция и технология производства электродвигателей обеспечивают высокий удельный момент, отличную перегрузочную способность, низкие потери преобразования энергии, низкие пульсации момента.

Преимущества

- Разработаны и изготовлены в России из отечественных комплектующих
- Бескорпусное исполнение для гибкого встраивания в целевую систему
- Полый ротор для транзитных цепей
- Температурный индекс материалов +180°C
- Высокая эффективность за счет плотной укладки проводников в пазу
- Синусоидальная противо-ЭДС с низким содержанием высших гармоник
- Малые пульсации момента за счет оптимальной электромагнитной структуры

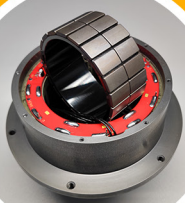


Параметры серии

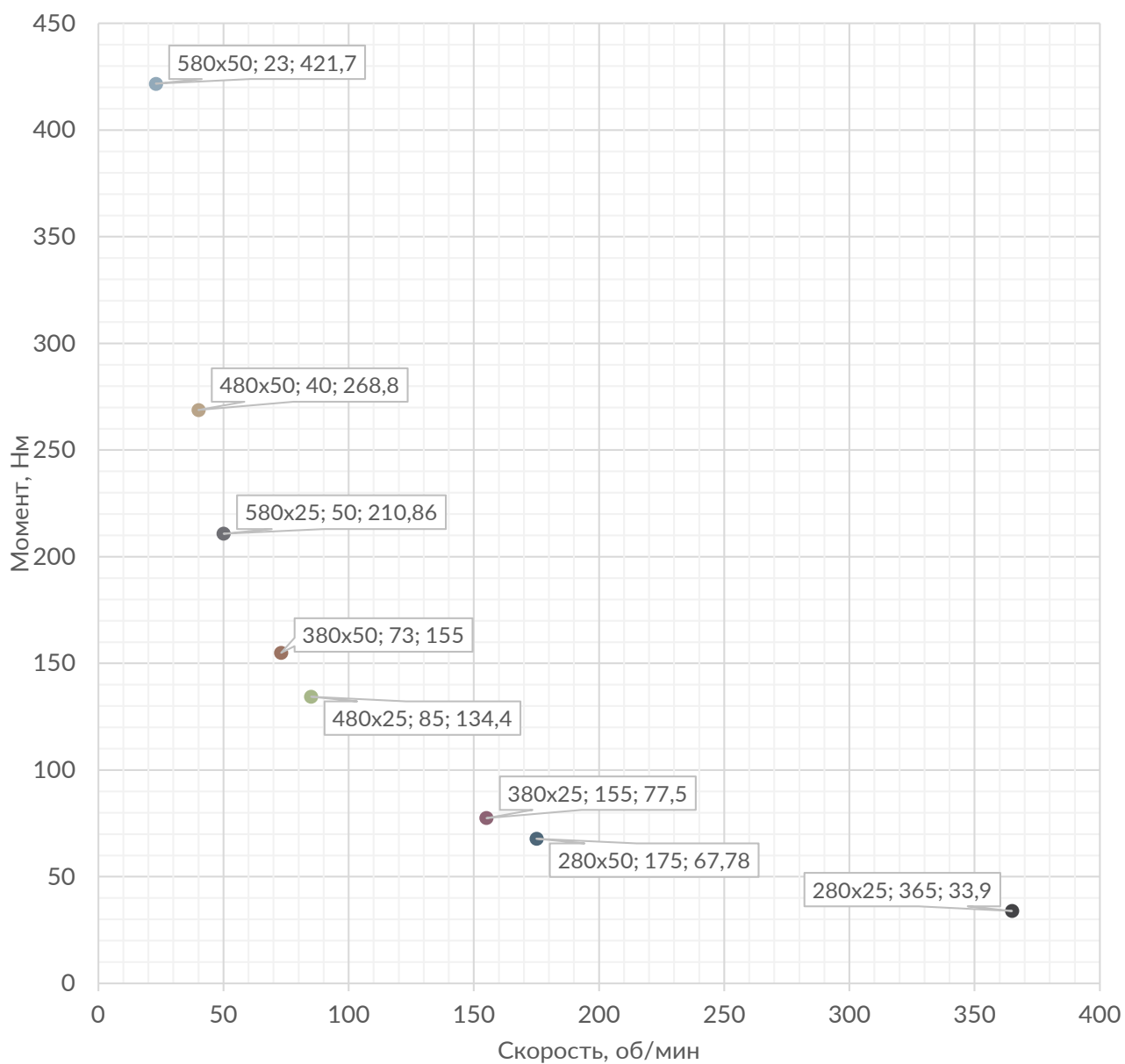


Электродвигатель	Номинальная мощность, Вт	Номинальный момент, Нм	Пиковый момент, Нм	Пульсация номинального момента, Нм %	Номинальная скорость, об/мин	Номинальный ток, А _{ампл}	Напряжение питания, В _{ампл}	Постоянная момента, Нм/А _{ампл}	Постоянная ЭДС, В _{ампл} /(Коб/мин)	Постоянная электродвигателя, Нм/√Вт	Сопротивление (фаза-фаза), Ом	Индуктивность (фаза-фаза), мГн	Номинальный КПД, %
280x25	1300	34	102	0,150 0,44	365	3,52	565	9,7	1,23	3,36	11	68,5	91,9
280x50	1246	68	204	0,301 0,44	175	3,52	565	19,3	2,47	5,38	17,2	137	87,97
380x25	1258	77,5	232,5	0,352 0,45	155	3,57	565	21,7	2,77	6,08	17,1	114,5	87,85
380x50	1185	155	465	0,705 0,45	73	3,57	565	43,4	5,55	9,84	26	229	82,1
480x25	1197	134,5	403,5	605,5 0,45	85	3,54	565	38	4,82	9,21	22,7	153,5	84,24
480x50	1127	269	807	1211,0 0,45	40	3,54	565	76	9,64	14,96	34,4	307	77,2
580x25	1105	211	633	943,4 0,45	50	3,56	565	59,3	7,57	12,74	28,8	214	79,55
580x50	1016	422	1266	1886,8 0,45	23	3,56	565	118,5	15,14	20,8	43,2	427	70,75

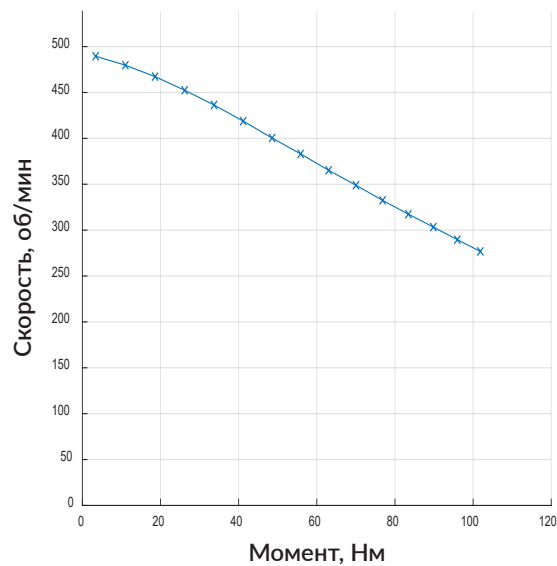
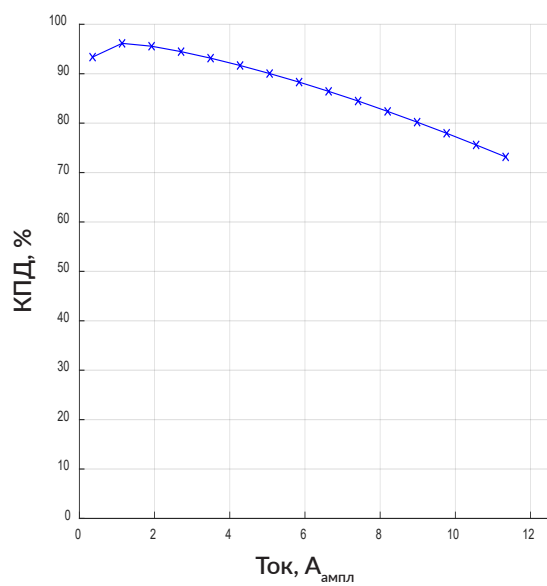
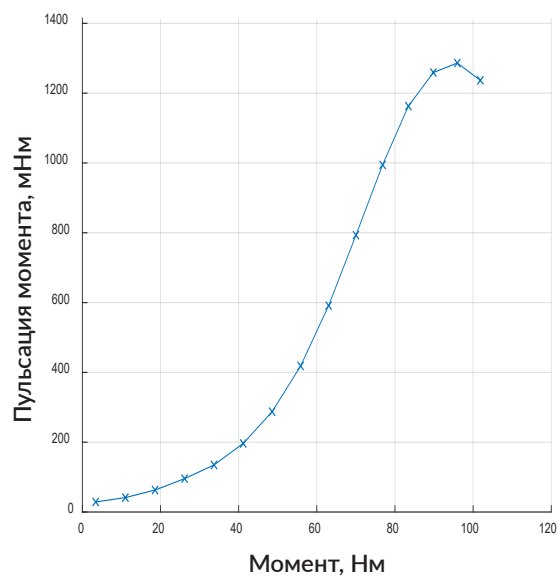
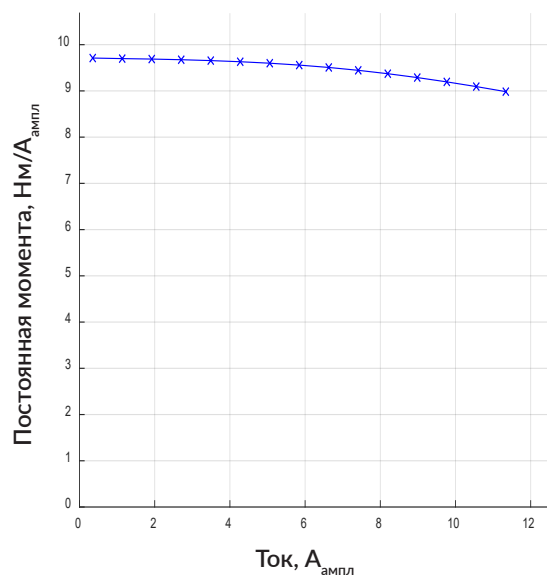
Электродвигатель	Число пар полюсов	Момент инерции ротора, кг·см ²	Масса (статор + ротор(ы)), г	Внешний диаметр статора D, мм	Внутренний диаметр ротора d, мм	Длина статора L (max), мм	Длина ротора l, мм
280x25	19	156,8	8,8 (7 + 1,8)	280	172	45	27
280x50		317,2	15,6 (12 + 3,6)			70	54
380x25	25	552,3	12,8 (10 + 2,8)	380	266	45	27
380x50		1113,4	22,6 (17 + 5,6)			70	54
480x25	31	1475	18,3 (14 + 4,3)	480	353	45	27
480x50		2971	32,6 (24 + 8,6)			70	54
580x25	37	2952	22,4 (17 + 5,4)	580	450	45	27
580x50		5939	40,8 (30 + 10,8)			70	54



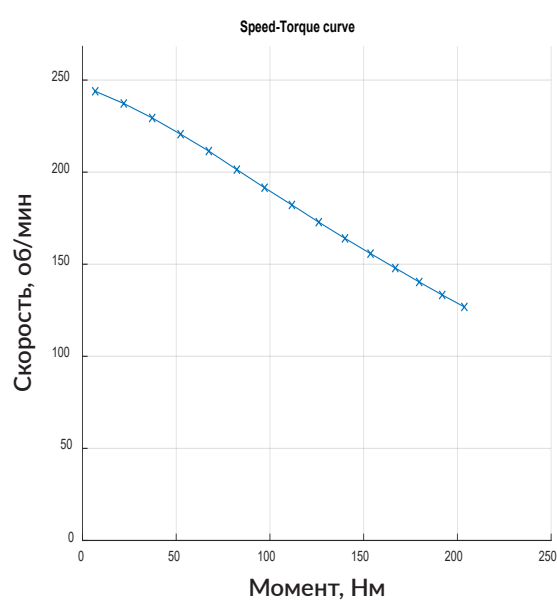
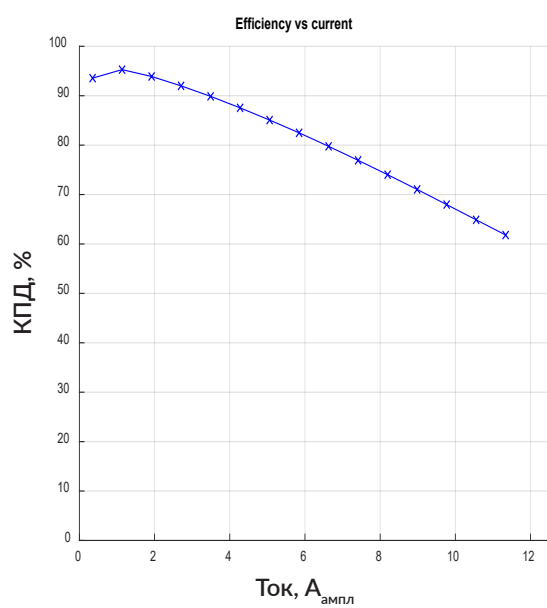
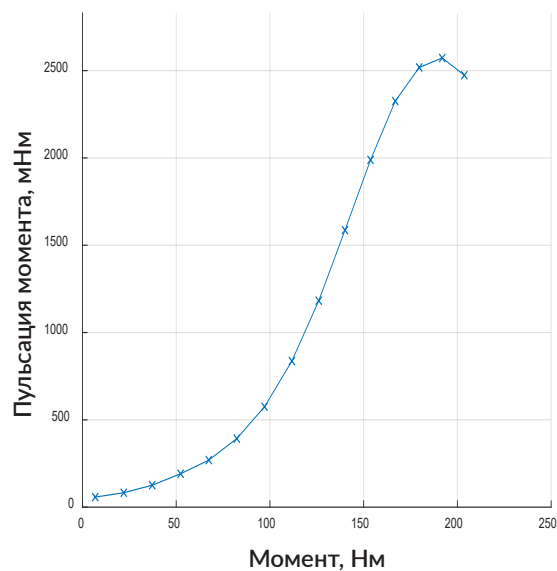
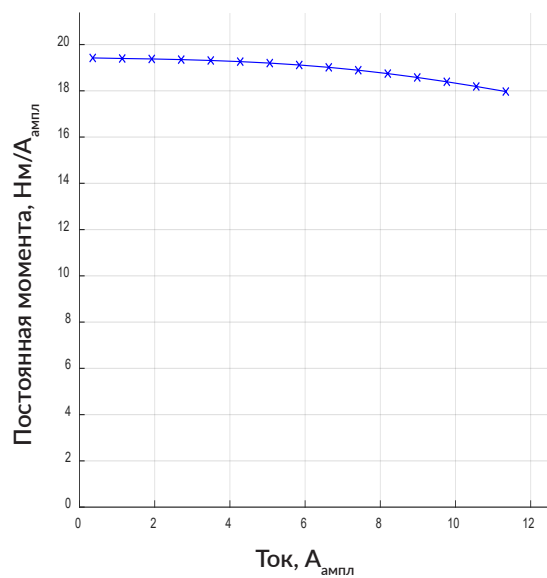
Номинальные параметры серии



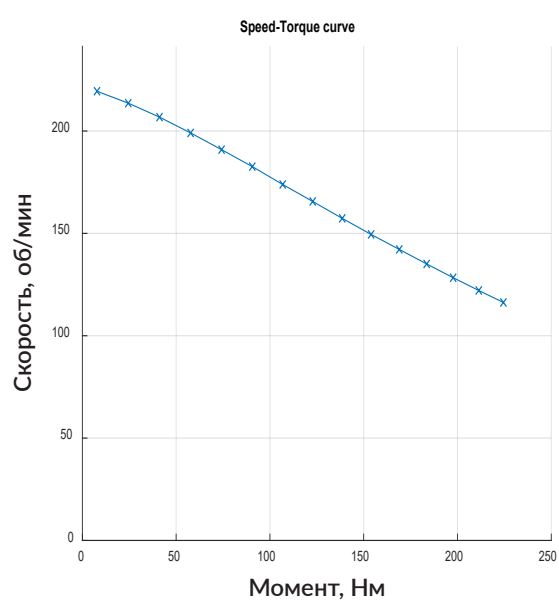
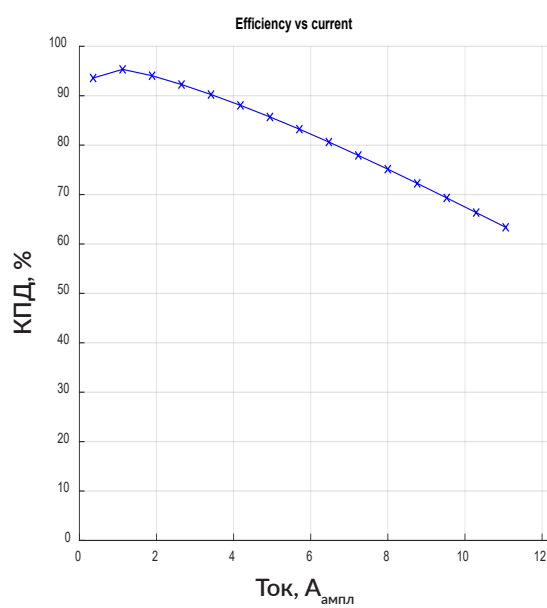
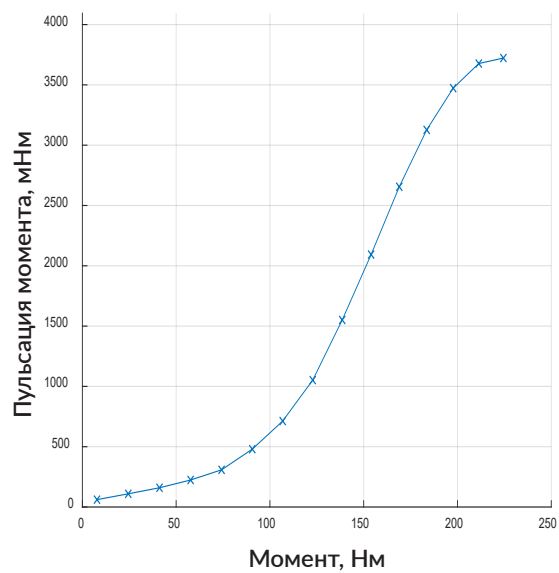
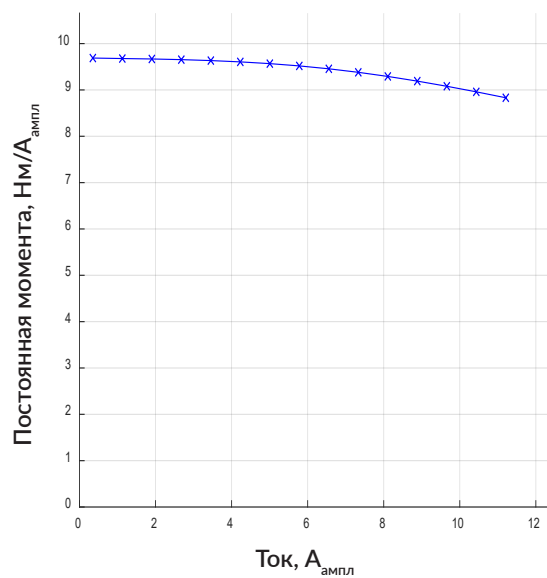
Характеристики 280x25



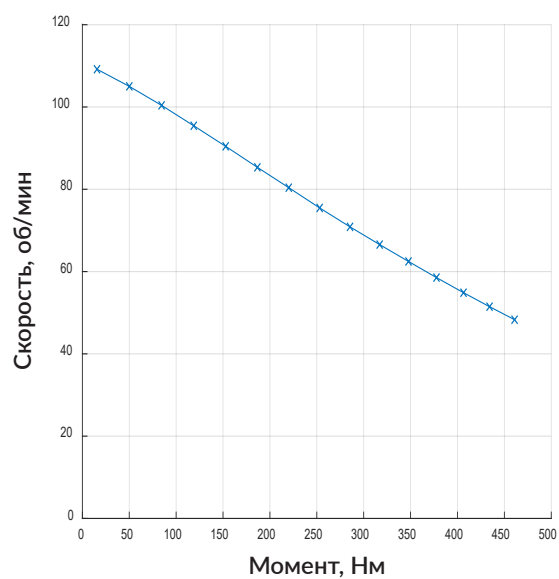
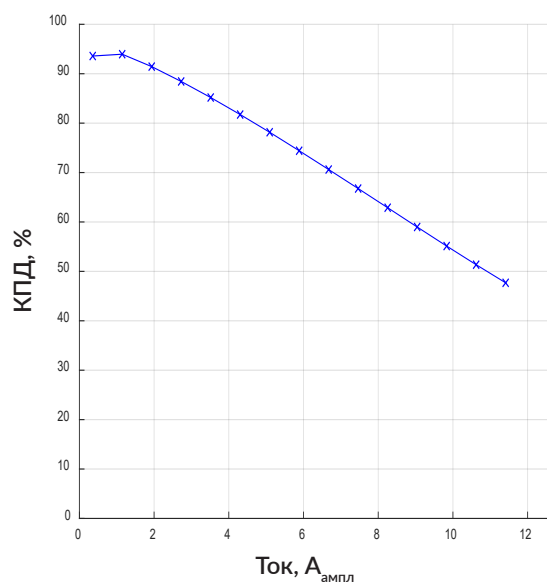
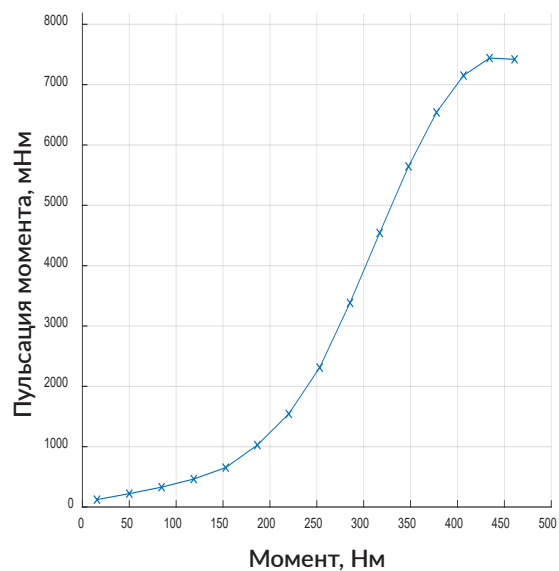
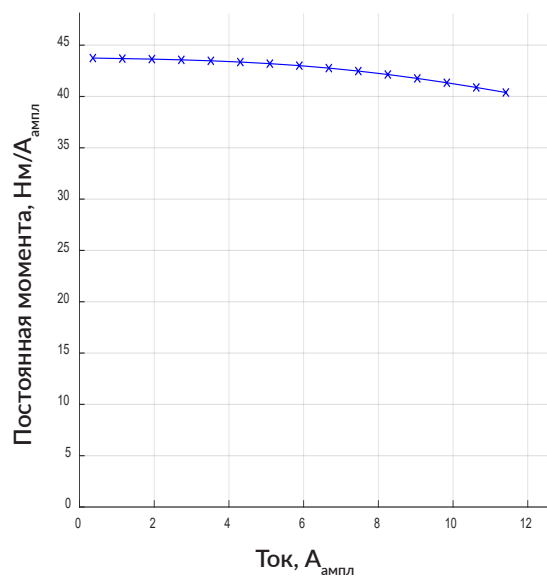
Характеристики 280x50



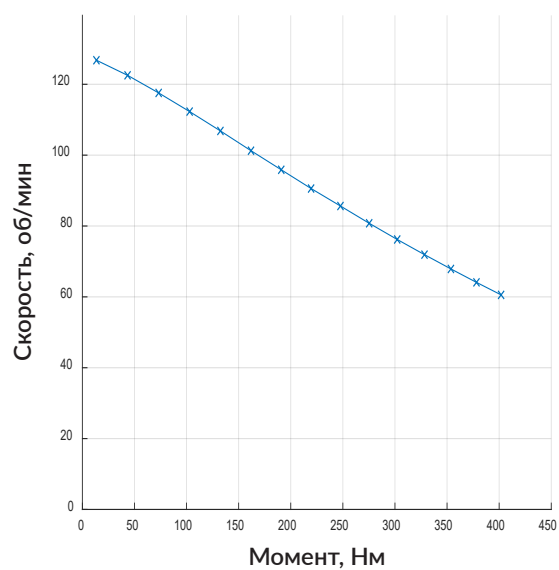
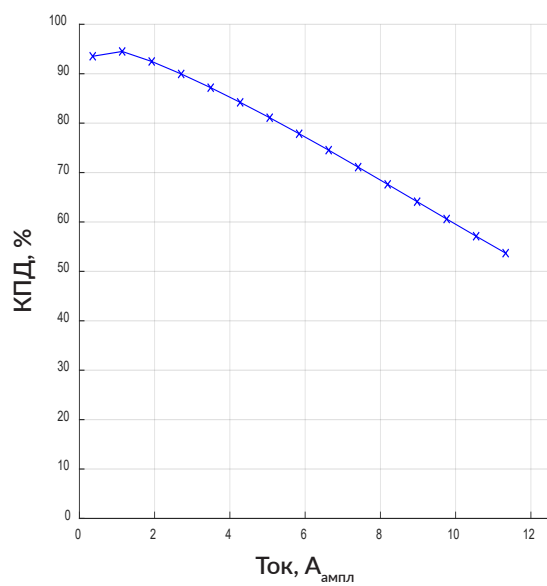
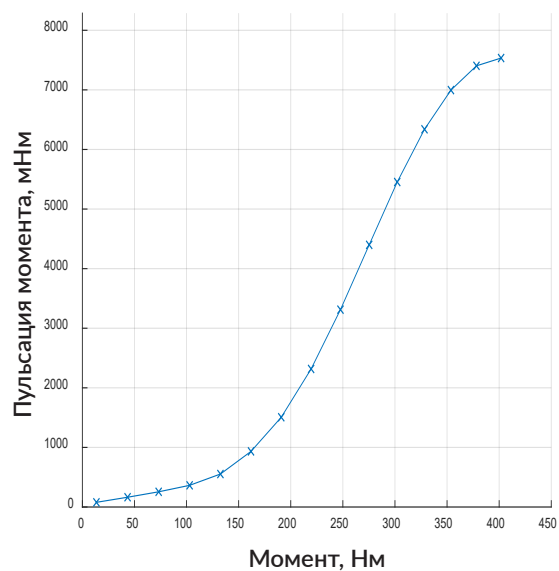
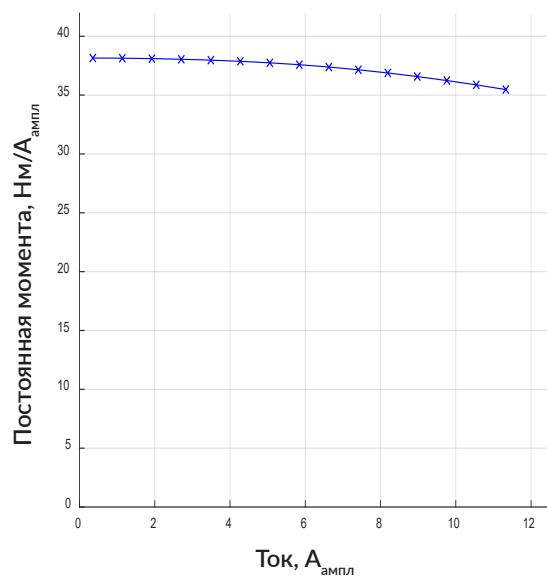
Характеристики 380x25



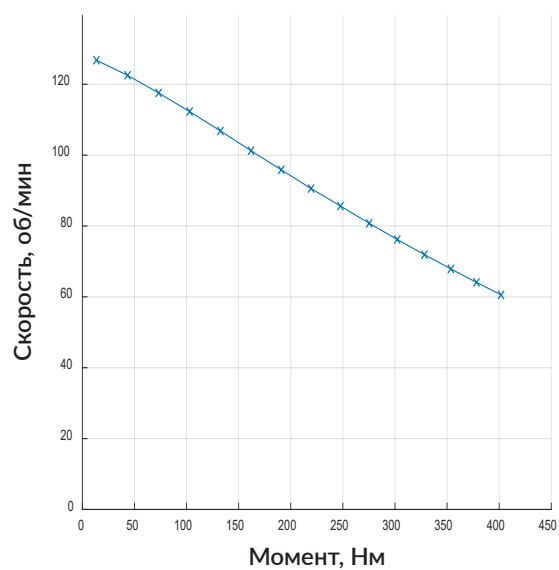
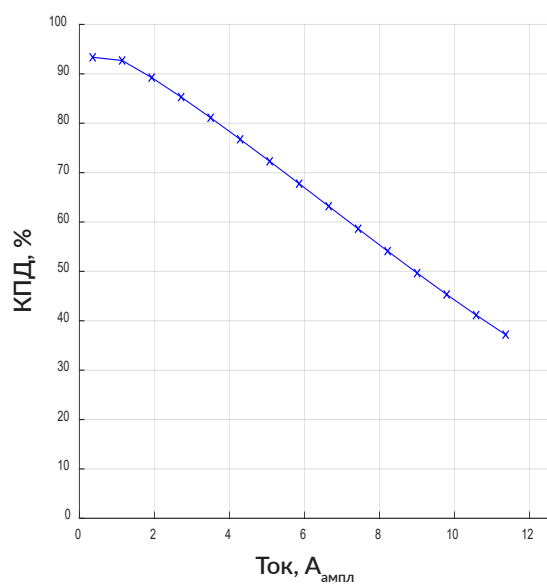
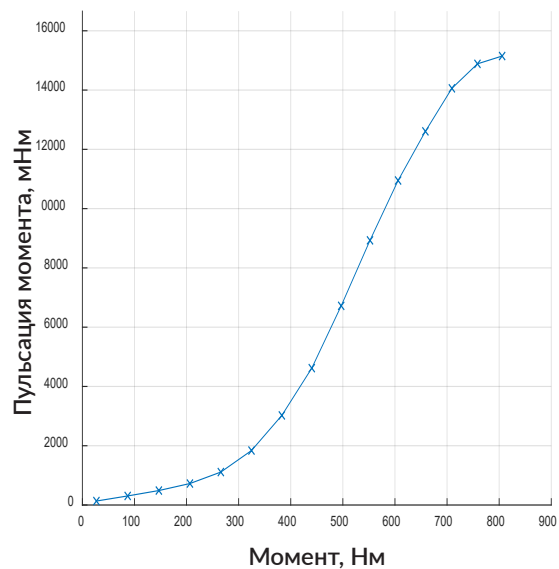
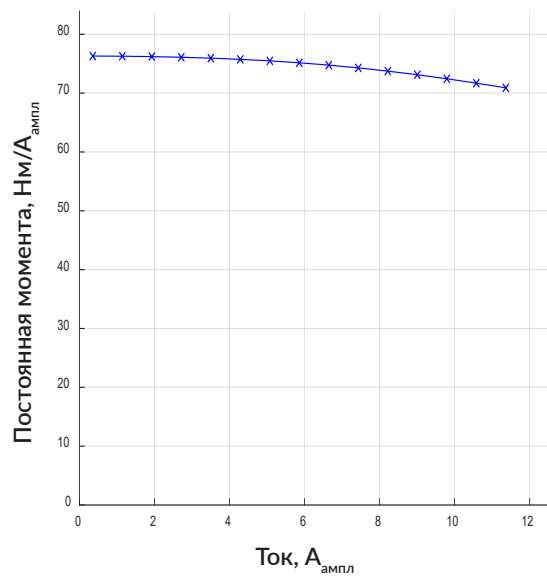
Характеристики 380х50



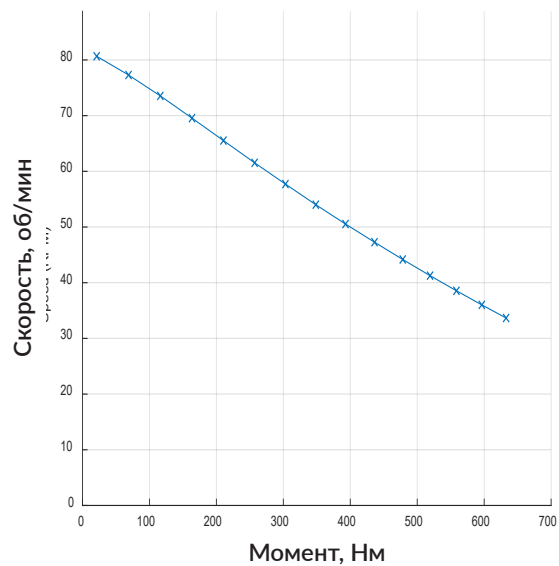
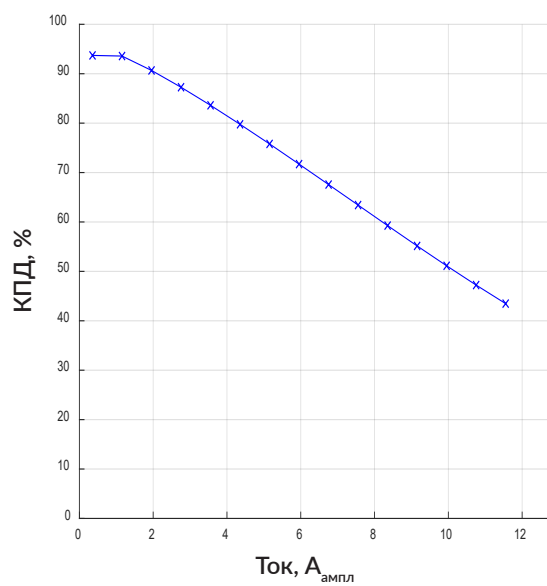
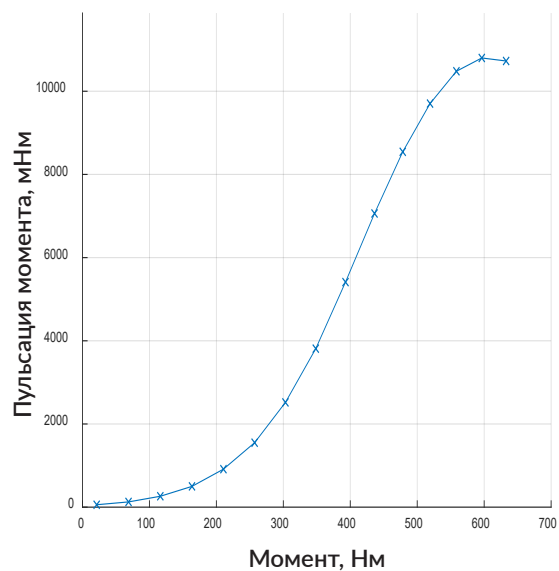
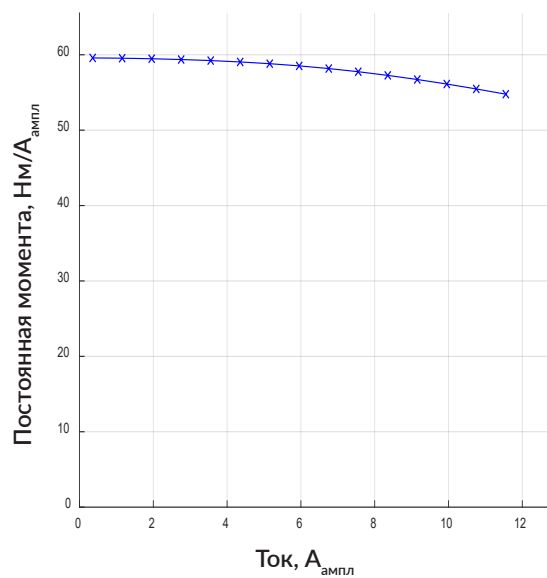
Характеристики 480x25



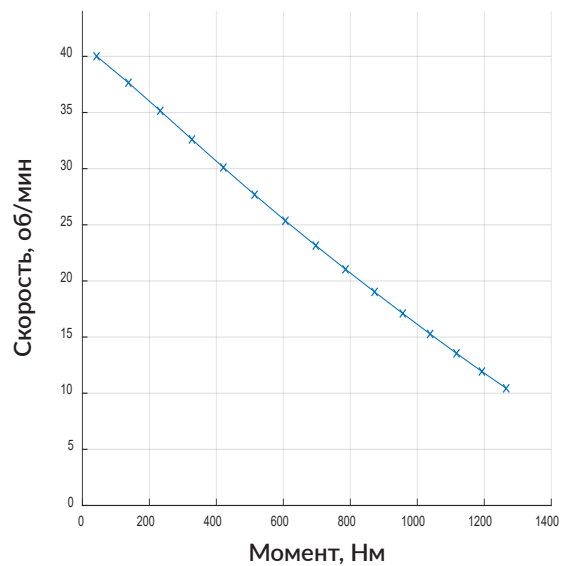
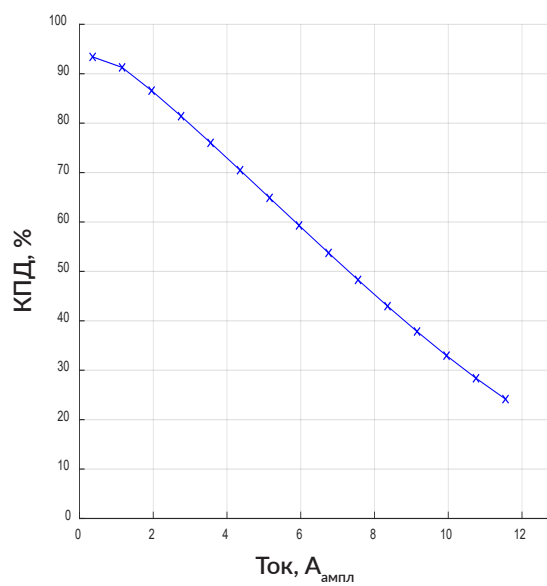
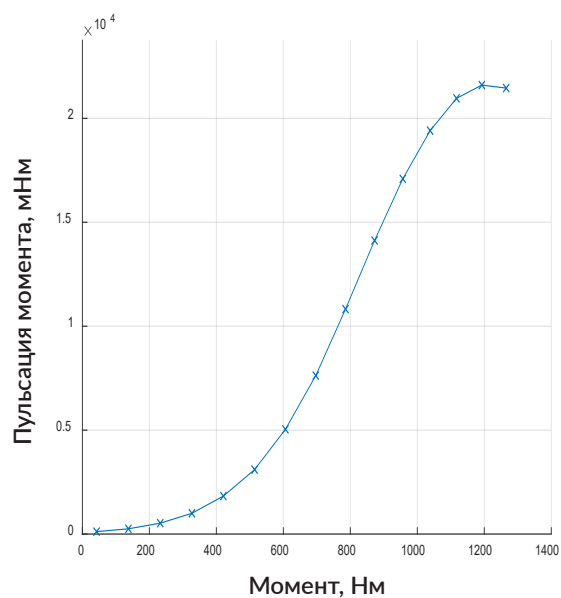
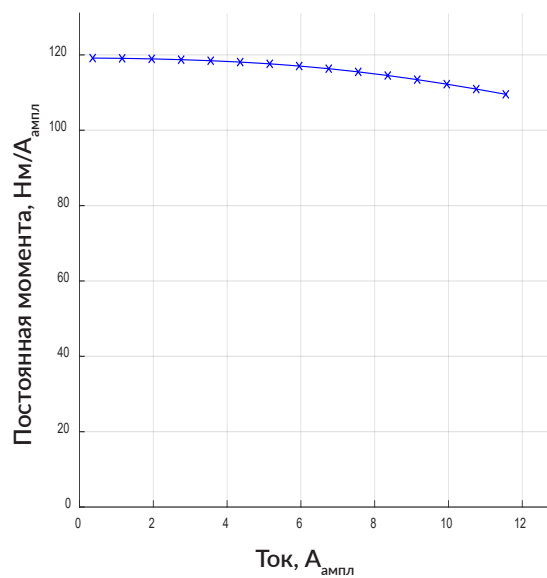
Характеристики 480x50



Характеристики 580x25



Характеристики 580x50



Контактная информация



Телефон

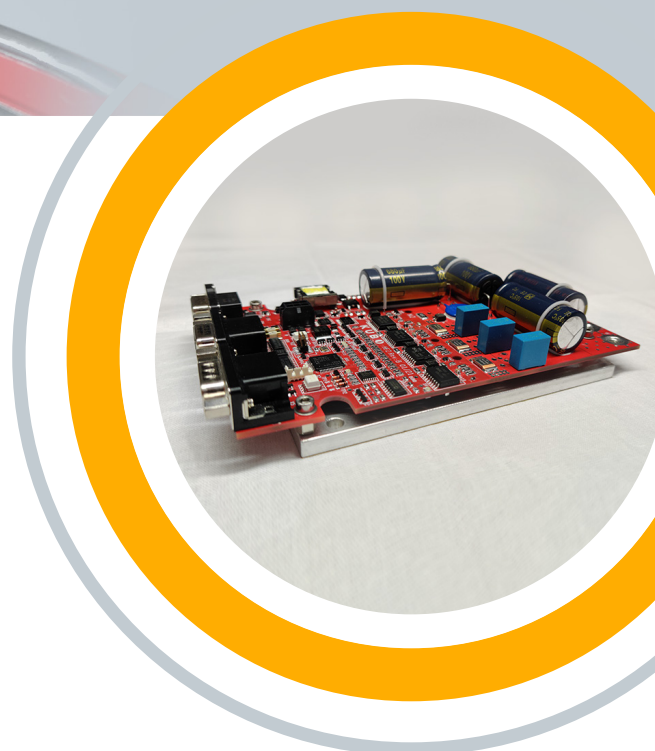
+7 (812) 502 0683

Электронная почта

sales@kubotechnologies.com

Адрес

194214, Санкт-Петербург,
пр. Энгельса, д. 74 к. 2 лит. А



Обратитесь в **KUBO®**

за технической поддержкой при

проектировании Вашей системы!