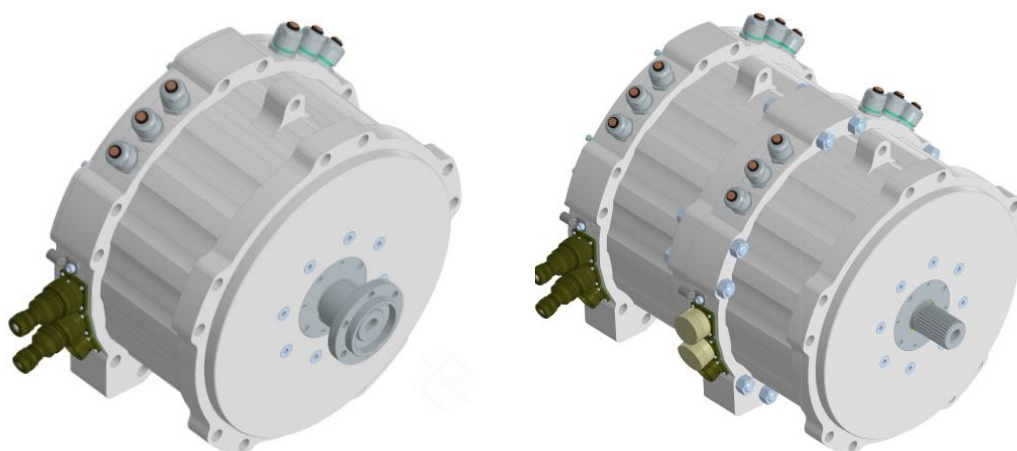




Тяговые электрические приводы

КАТАЛОГ

Тяговые электродвигатели и электрогенераторы с постоянными магнитами



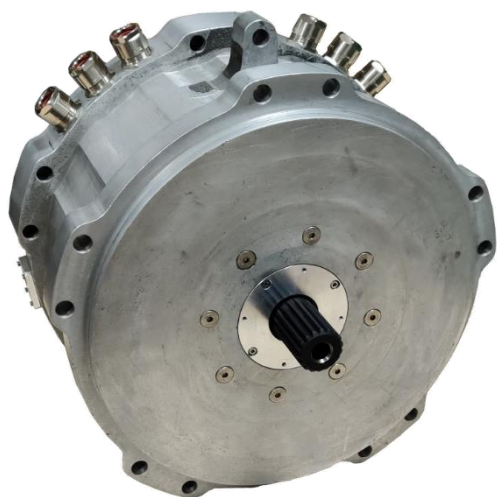
Для электротранспорта и замены асинхронных электродвигателей в промышленности

Преимущества

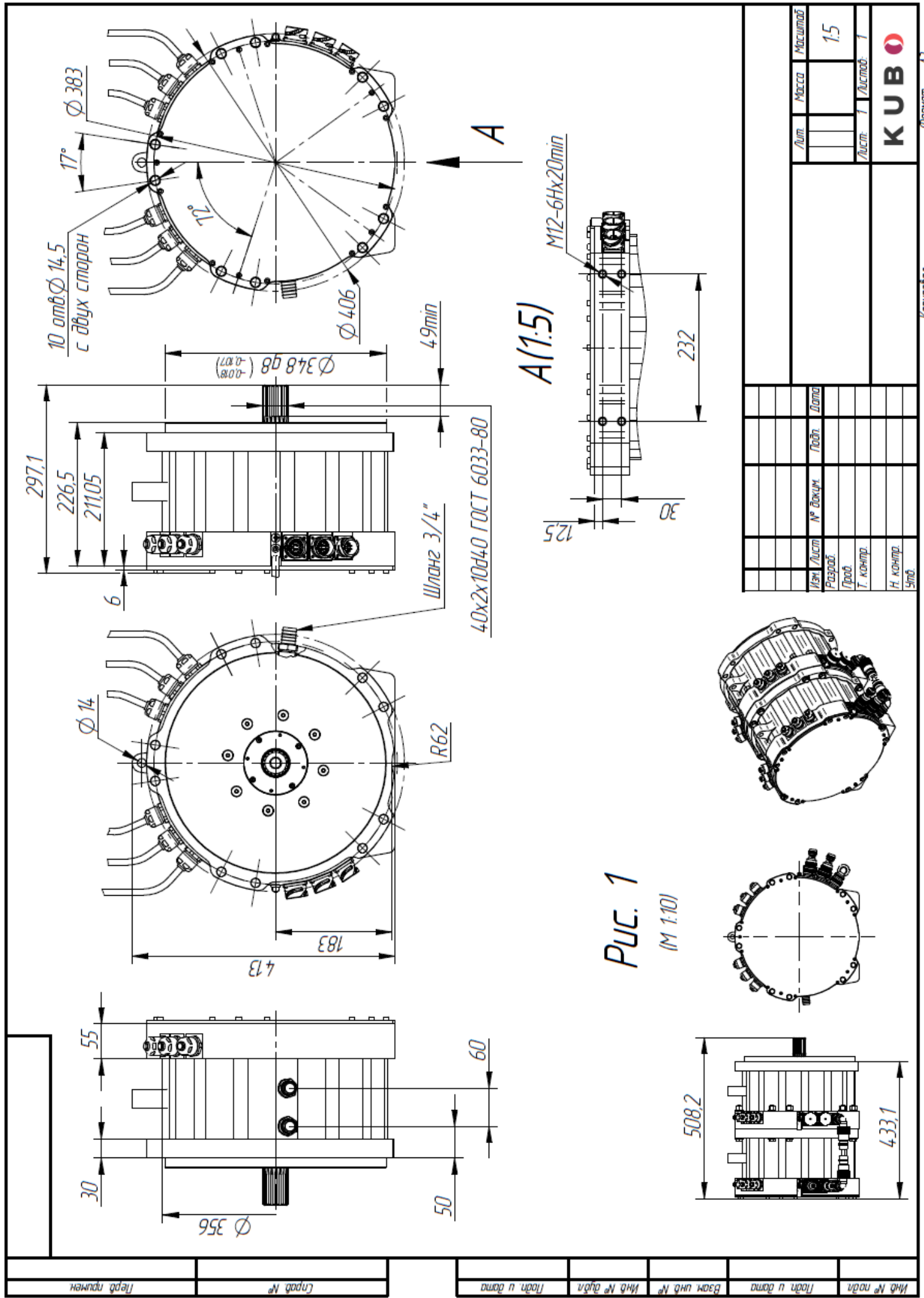
- Высокий удельный момент и перегрузочная способность
- Жидкостное охлаждение
- Встроенный датчик положения ротора типа резольвер (СКВТ) и датчики температуры PT1000
- Возможность использования режима ослабления поля
- Возможность последовательного соединения электродвигателей
- Диапазон температур окружающей среды от -55°C до +60°C
- Степень защиты оболочки IP67
- Фланцевое крепление
- Шестифазное исполнение для снижения токов при перегрузке
- Полностью защищенная теплопроводным компаундом обмотка

Электродвигатели и электрогенераторы имеют единый унифицированный конструктив и различаются типом магнитной системы ротора – явнополюсная (**IPM**) система у электродвигателей и неявнополюсная (**SPM**) у электрогенераторов

Тяговые электродвигатели и электрогенераторы с постоянными магнитами – характеристики



Наименование параметра	Электродвигатель	Электрогенератор
Номинальная механическая мощность P_{nom} , кВт	94,3	95,1
Номинальный электромагнитный момент T_{nom} , Нм	300	325
Номинальная скорость (@ T_{nom}) V_{nom} , об/мин	3000	4000
Число пар полюсов, p		10
Амплитуда линейного напряжения (напряжение (напряжение звена постоянного тока) V_{dc} , В		700
Ток фазы I_{ph} , Ампл	238	238
Постоянная момента K_t , Нм/А	1,27	1,36
Постоянная против-ЭДС (фаза-фаза) K_e , В·с/рад	1,84	1,55
Постоянная машины K_m , Нм/√Вт	8,64	9,3
КПД в номинальной точке η , %	98	98,5
Масса m , кг		65

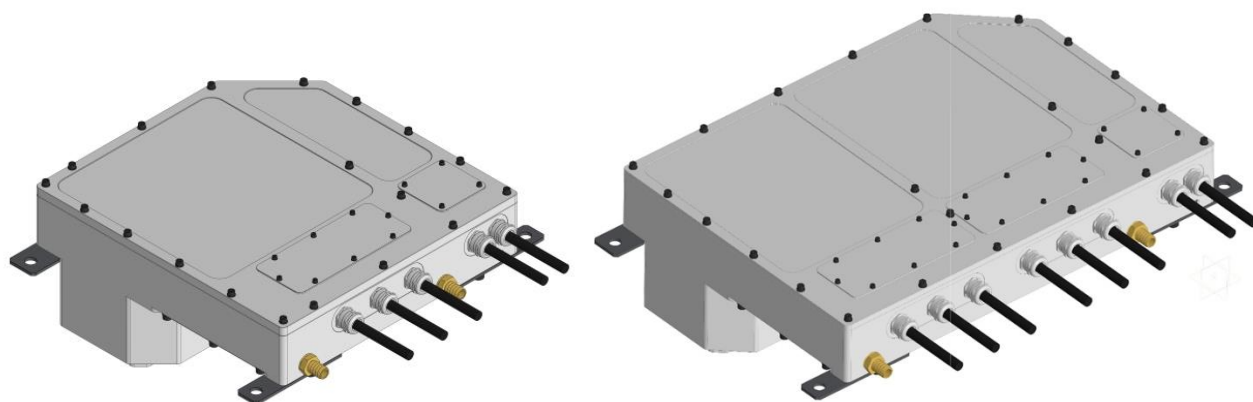


Лист	Масса	Масштаб
		15
Лист	1	Листов
Лист	1	Листов
KUB		
Формат А3		

Копировал

Инд № подл.	Инд № дора.	Взам инд №	Инд № дора.	Инд № дора.
Лист и дата	Лист и дата	Лист и дата	Лист и дата	Лист и дата
Спроб №	Испр №	Испр №	Испр №	Испр №
Испр №	Испр №	Испр №	Испр №	Испр №

Тяговые сервоусилители (преобразователи частоты)



Для управления тяговыми синхронными электродвигателями с постоянными магнитами

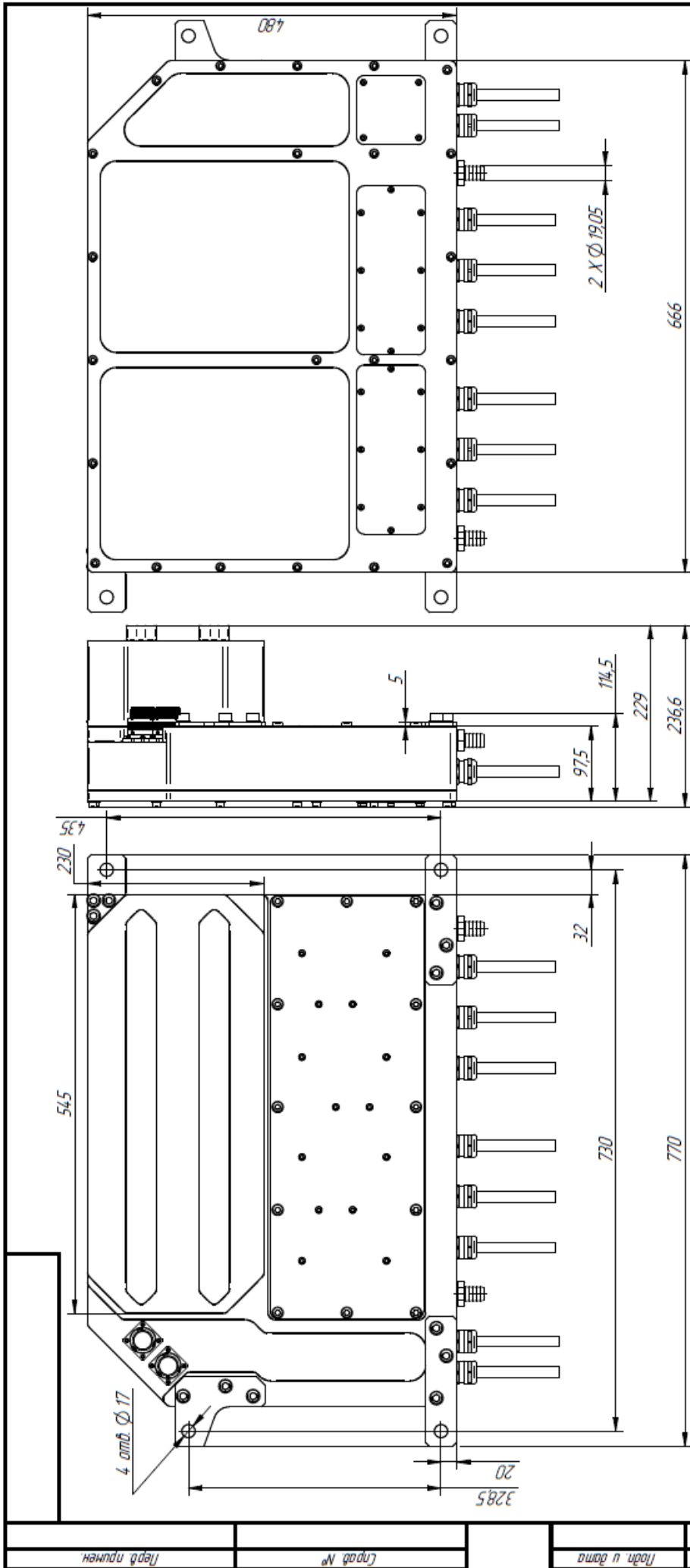
Преимущества

- Трех- и шестифазное исполнение
- Векторное управление по моменту, скорости, положению и мощности
- Многоуровневая система защиты от перегрузок и от перегрева
- Поддержка режима ослабления поля
- Жидкостное охлаждение
- Интерфейс управления CAN2.0A/B (протоколы CANOpen, J1939)
- Поддержка датчиков углового положения типа резольвер (СКВТ) и др.
- Диапазон температур окружающей среды от -50°C до +60°C
- Степень защиты оболочки IP67
- Интерфейс аварийного отключения Safe Torque Off (STO)
- Интерфейс датчиков температуры PT1000
- Дискретный выход (“сухой контакт”) сигнала готовности

Тяговые сервоусилители (преобразователи частоты) – характеристики



Наименование параметра	Значение
Максимальный ток фазы I_{ph} , Ампл	до 420
Напряжение питания силового инвертора U_{dc} , В	до 800
Напряжение питания управляющей части U_{dig} , В	12
Масса трехфазного/шестифазного сервоусилителя, кг	40/60
Габаритные размеры трехфазного/шестифазного сервоусилителя(ШхВхД), мм	455x480x237/ 666x480x237



Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лит.	Масса	Масштаб
	64	1:5

Лист	Листов
1	1

KUBO
 формат А3
 Копировал

Инд № подл.	Взам инд №	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Подп и дата	Инд № подл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № подл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.
Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.	Инд № дубл.



KUBO разрабатывает и производит в Российской Федерации электроприводы для робототехнических и мехатронных систем, а также тяговые электроприводы специального и промышленного назначения

Области применения

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

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



Контактная информация

Телефон

+7 (812) 502 0683

Электронная почта

sales@kubotechnologies.com

Адрес

195272, Россия, г. Санкт-Петербург, Кондратьевский пр., д. 72,
лит. А, офис 417

Обратитесь в **KUBO** за технической поддержкой при проектировании Вашей системы!

