

# РОССИЙСКИЕ ПРИВОДНЫЕ РЕШЕНИЯ ОТ «ИННОДРАЙВ»

**МАКСИМ ГУРБАШКОВ**  
 maxim@innodrive.ru

С 2023 г. компания «ИнноДрайв» ведет активную работу по проектированию и производству собственных приводных решений. Такой выбор был продиктован потребностями рынка, которому после событий февраля 2022 г. требовалось заново выстраивать кооперацию внутри страны и искать новые каналы поставок. Именно в это время возникла идея о том, что компания должна развивать линейки унифицированных решений с высокой степенью готовности к производству.



**РИС. 1. ▲**  
 Высокоточные  
 сервоприводы ХАРЗА

На выставке ExpoElectronica 2023 была презентована линейка высокоточных сервоприводов ХАРЗА (рис. 1). Это отечественные решения с модульной конструкцией, которая позволяет обеспечивать гибкость при реализации сервопривода для каждой задачи и предоставляет возможность различных вариантов компоновки под конкретное техническое задание заказчика. Сервоприводы линейки заменяют зарубежные высокоточные приводы в составе опорно-поворотных устройств, робототехнических комплексов, обрабатывающих центров и многокоординатных станков с ЧПУ.

**РИС. 2. ▼**  
 Сервоприводы ГРИЗОН



На первом этапе было запущено в производство три типоразмера: ХАРЗА-14, ХАРЗА-20 и ХАРЗА-40. На данный момент линейка пополнилась еще двумя вариантами стандартного исполнения — ХАРЗА-17 и ХАРЗА-32, в том числе для станков с питанием от высокого напряжения 300–600 В, а также несколькими специализированными решениями. Так, к запросу доступны высокотемпературный (до +150 °С) сервопривод ХАРЗА со встроенным ШВП для линейного перемещения, плоские приводы ХАРЗА-ПВ с минимальной осевой длиной, разработанные специально для случаев, когда длина привода ограничена и диаметр не имеет большого значения, а для противоположной ситуации был создан модульный сервопривод, который позволяет комплектовать приводы с различным крутящим моментом при сохранении наружного диаметра.

За прошедший год, помимо развития линейки сервоприводов ХАРЗА, компания занималась созданием новых продуктов. На выставке ExpoElectronica 2024 были представлены сразу две новые линейки: компактные сервоприводы ГРИЗОН (рис. 2) и компактные сервоконтроллеры СОЛОНГОЙ.

Сервоприводы линейки ГРИЗОН служат прямой заменой продукции maxon, Faulhaber, Portescap, ebmpapst, Buehler и других брендов без необходимости изменения конструкции изделия и переработки РКД, то есть являются полноценной заменой по габаритам, посадочным местам, моментам, скорости. Компактные сервоприводы ГРИЗОН обладают классической компоновкой, включающей коллекторный или бесколлекторный двигатель, планетарный редуктор, датчик обратной связи и тормозную муфту при необходимости. На сегодня доступны решения с диаметрами в диапазоне 10–80 мм. Различные

варианты номинальных напряжений двигателей (12, 24 и 48 В), широкий диапазон передаточных чисел редуктора, высокое разрешение датчиков обратной связи и варианты тормозных муфт с номинальным напряжением питания 12 или 24 В позволяют достаточно гибко выбрать оптимальную компоновку решения. Сервоприводы линейки ГРИЗОН могут быть использованы в широком спектре задач точного позиционирования: станкостроение, робототехника различного направления, радиолокационные системы, оптические и лазерные системы, медицинская техника, оборудование для нефтегазовой отрасли, сварочное оборудование и оборудование неразрушающего контроля, автономные самоподвижные модули/транспорт, в спецтехнике и системах в интересах ОПК и в других случаях.

На стадии разработки находится линейка отечественных компактных сервоконтроллеров СОЛОНГОЙ. Данная линейка призвана импортозаместить продукцию известных зарубежных брендов, недоступных к заказу, — Elmo Motion Control, Ingenia, maxon motor, Technosoft, Synapticon и других.

Компания «ИнноДрайв» готовится предложить рынку линейку контроллеров СОЛОНГОЙ с рабочими токами 20, 40, 60 и 80 А и диапазоном рабочих температур на начальном этапе –40...+65 °С, который в дальнейшем будет расширен. Начало бета-тестирования опытной партии контроллеров с базовыми функциями запланировано на конец 2024 — начало 2025 года.

Представленные продукты формируют матрицу базовых решений, на основе которой можно выполнять те или иные модификации, упрощая и ускоряя задачу по обеспечению заказчика высококачественным приводным решением для его системы. ●