



# СЕРВОПРИВОДЫ

Серии

## SDV3





# серия SDV3

Экономичная серия сервоприводов

SDV3 широко применяется в станках лазерной и плазменной резки, сварочном оборудовании, раскроечных и гравировальных станках, дерево- и металлообрабатывающем оборудовании, маркираторах и этикетировочных машинах, термопластавтоматах, в пищевом и упаковочном оборудовании, манипуляторах и роботах и т.д.

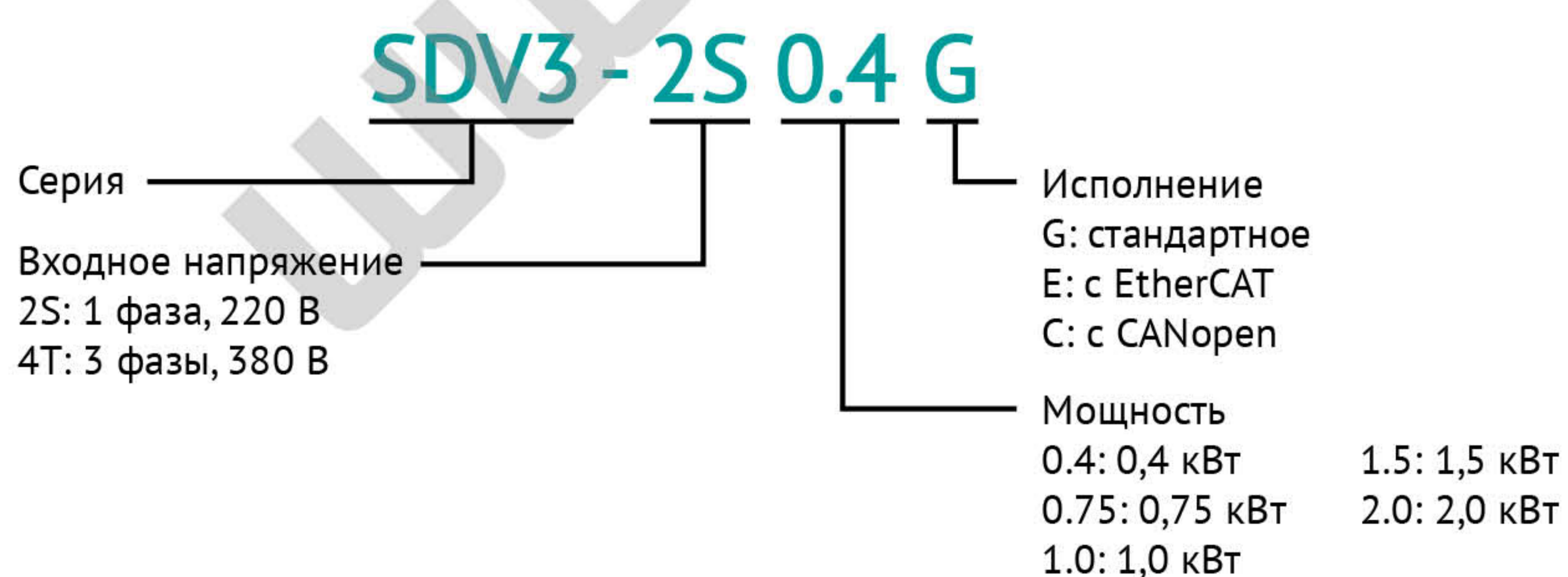
## Основные характеристики:

- Тип управления: импульсное, аналоговое, по внутренним регистрам
- Поддержка сетевых интерфейсов: Modbus, CANopen, EtherCAT
- Полоса пропускания (по скорости): до 1,2 кГц
- Диапазон мощностей: 1-ф. 220 В: 0,4-1,5 кВт  
3-ф. 380 В: 0,75-2,3 кВт
- Точность поддержания скорости: не хуже  $\pm 1$  об/мин
- Диапазон регулирования: 1:5000
- Макс. перегрузка: 300 %
- Автонастройка параметров и режекторного фильтра
- Энкодер: 17 или 20-битный
- Дискретные входы/выходы: 5/3

## Режимы работы:

- Скоростью
- Положением
- Моментом
- Комбинированные режимы положение/скорость, положение/момент, момент/скорость
- Позиционирование по внутренним регистрам

## Расшифровка моделей сервоусилителей:



1-ф. 220В 0,2~1,5кВт  
3-ф. 380В 0,75~2,3кВт

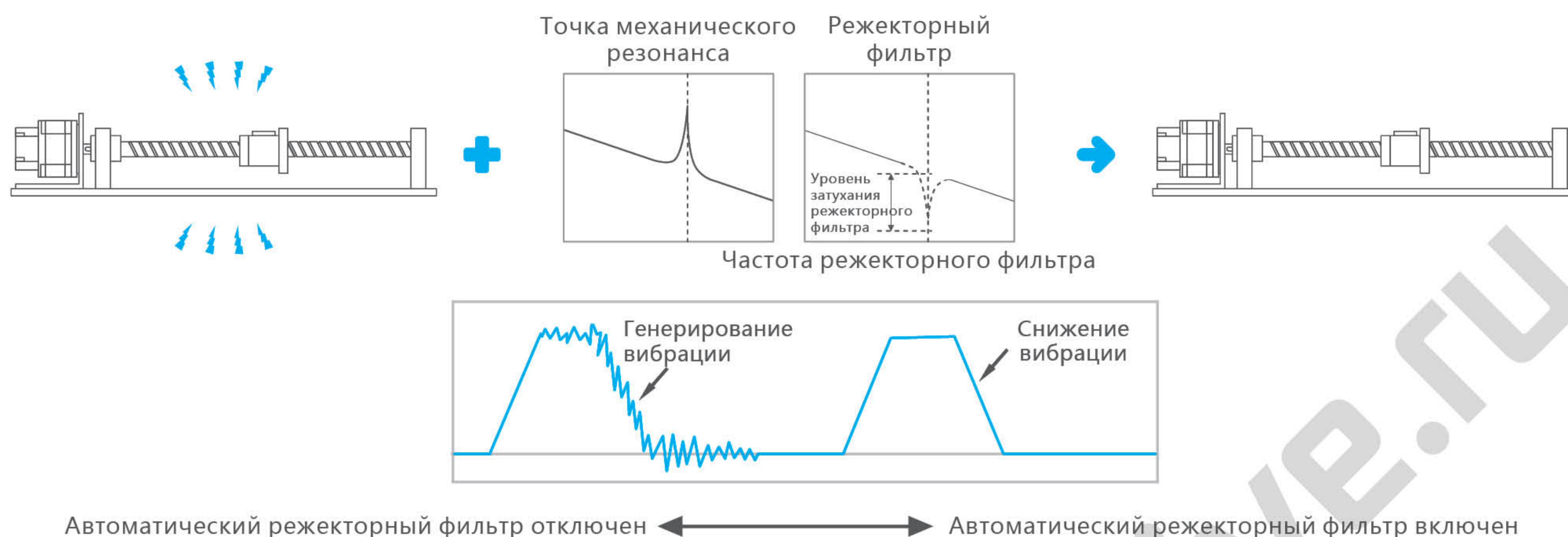




# Преимущества

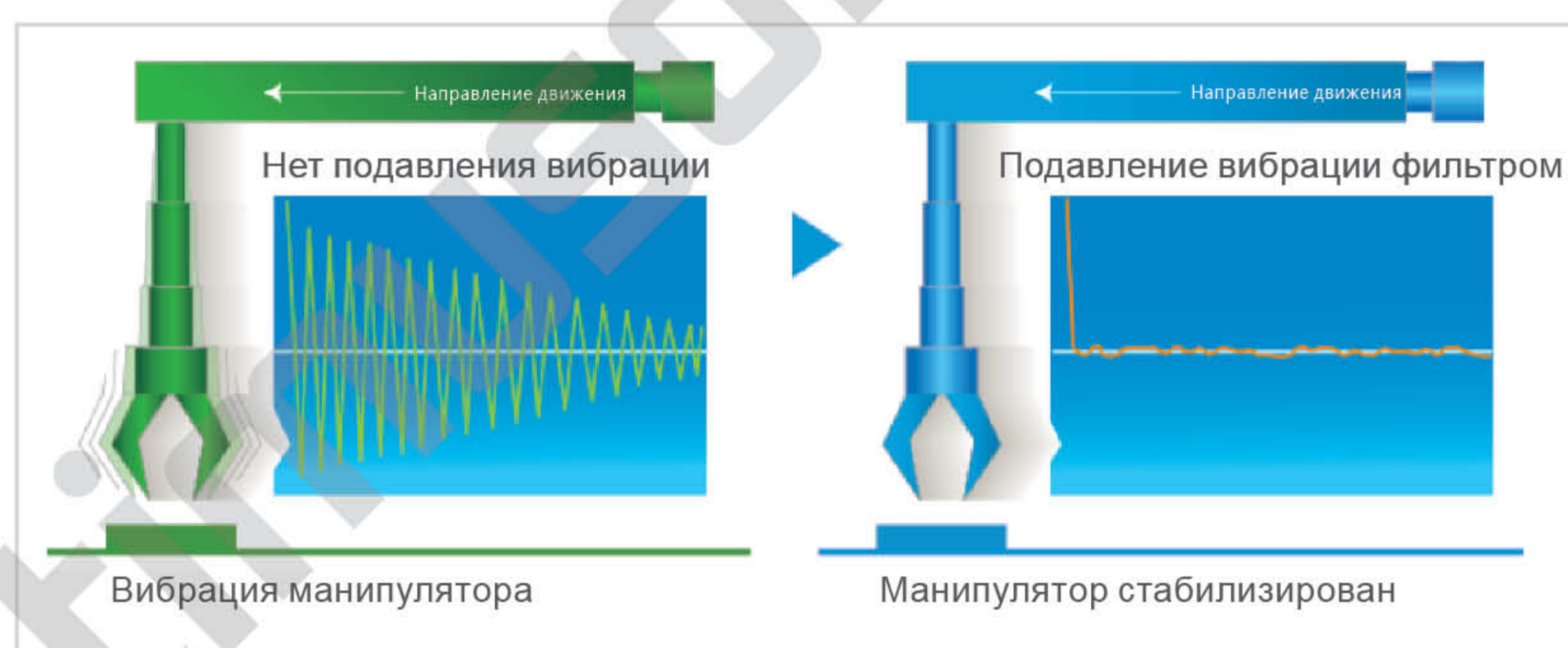
## Автоматическая настройка режекторного фильтра

После включения функции автонстройки режекторного фильтра сервопривод сам определит частоту механического резонанса и настроит коэффициенты режекторного фильтра.



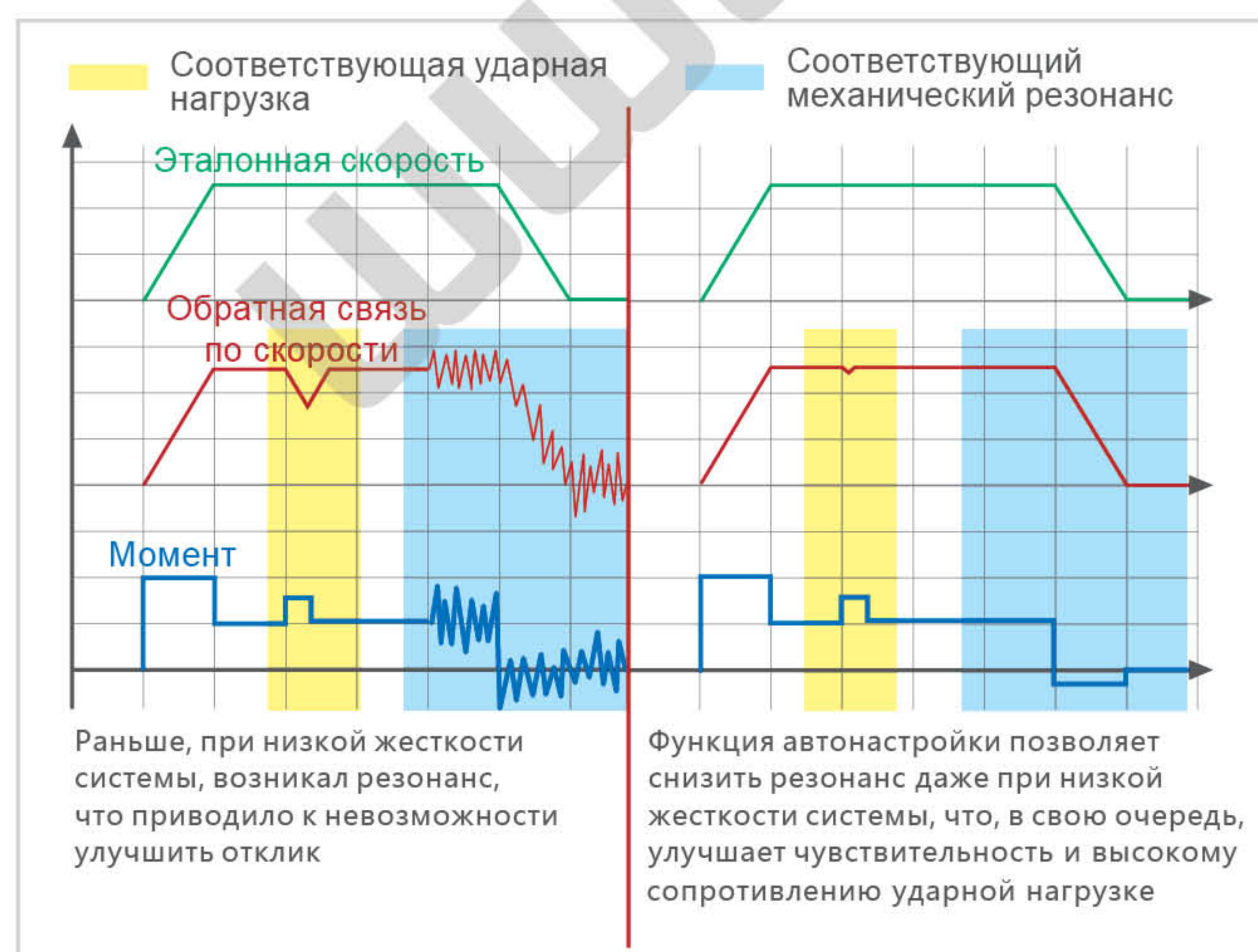
## Подавление механической вибрации

- Усовершенствованная встроенная функция подавления вибрации позволяет эффективно предотвратить возникновению вибрации механической системы.
- Позволяет решить проблему вибрации механической системы с низкой жесткостью и обеспечить стабильную работу, например, выходного звена манипулятора или робота.



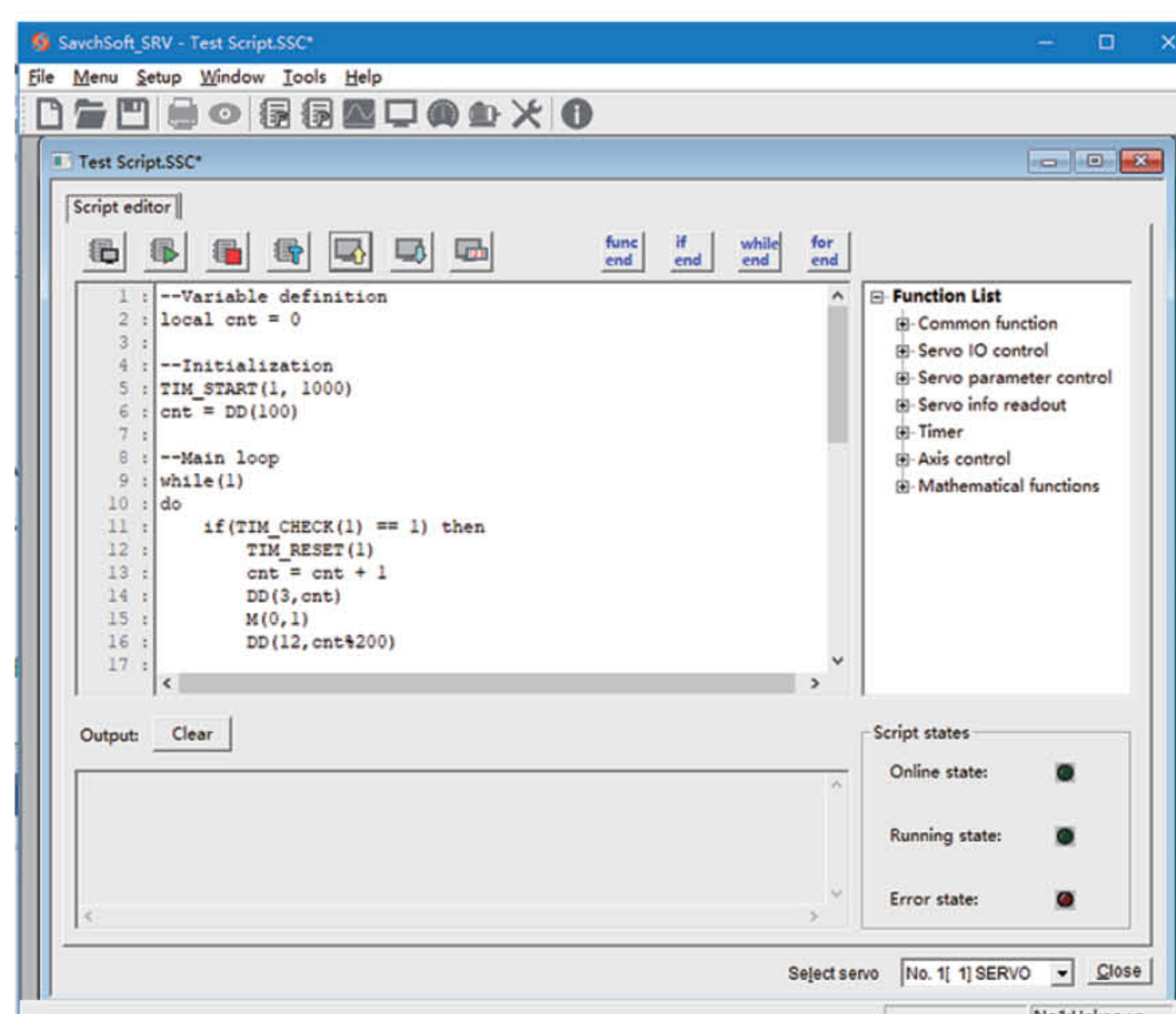
## Улучшенная функция автонстройки

Функция автонстройки максимально адаптирует сервопривод SDV3 под особенности применения. Автонстройка превосходно работает даже при низкой жёсткости механической системы.



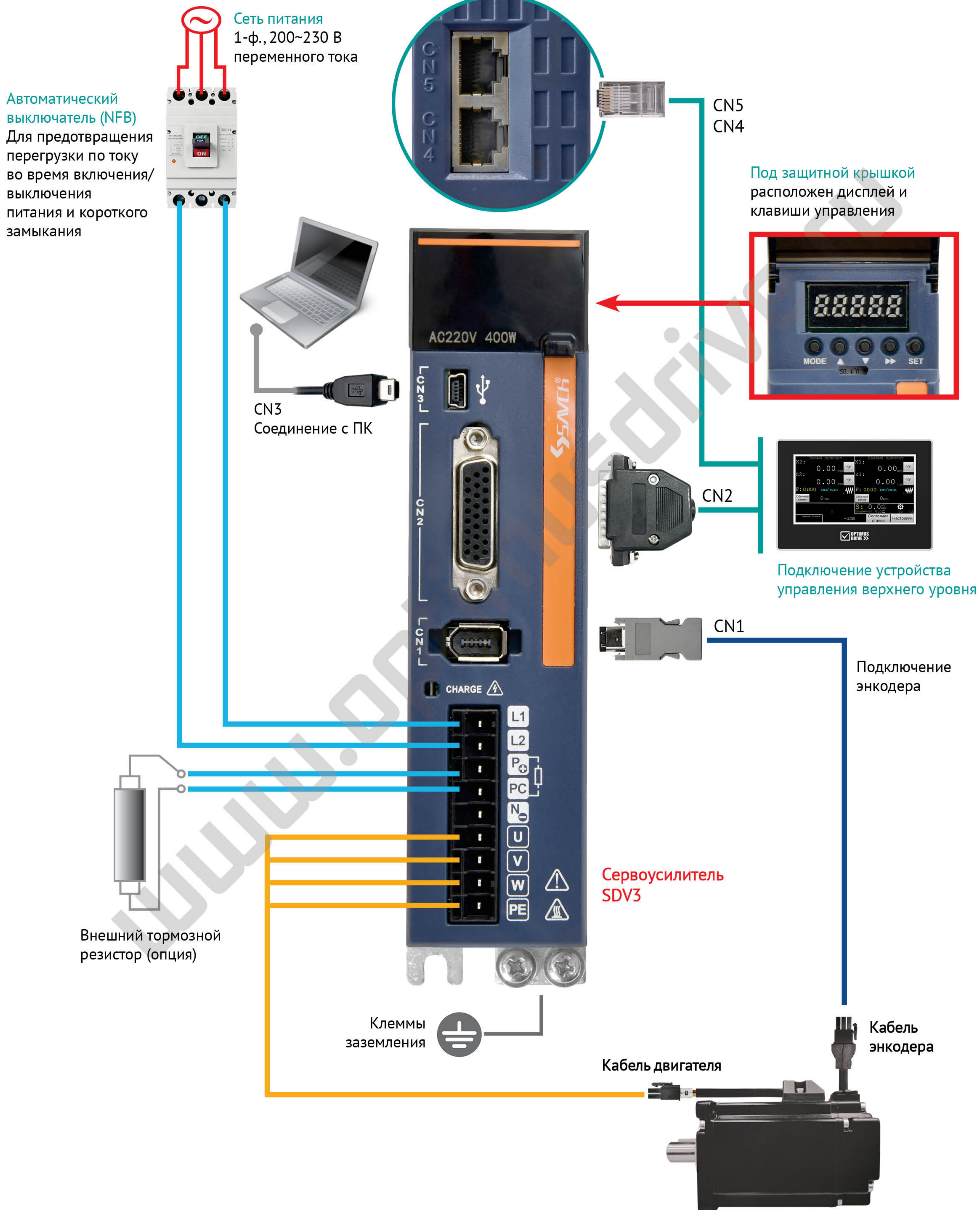
## Функция создания скриптов

- Встроенная функция создания скриптов может заменить ПЛК и другие устройства управления верхнего уровня и позволяет реализовать функций логического программирования, что значительно повышает гибкость сервосистемы.
- Скрипты пишутся в ПО SavchSoft\_SRV для компьютера, инструкции программирования просты и удобны в использовании.





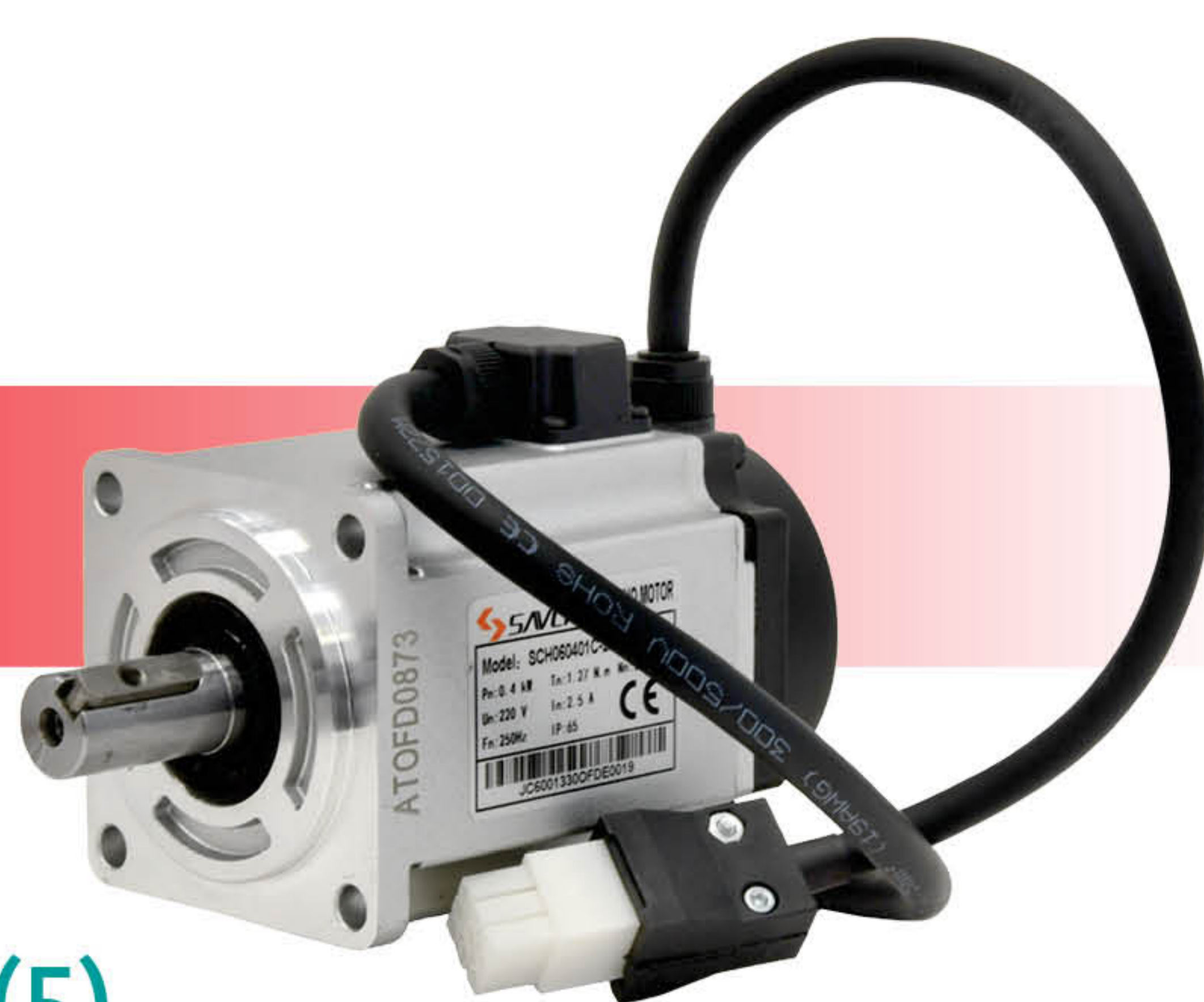
## Схема конфигурации сервопривода





# серия SCH

## Серводвигатели



### Расшифровка моделей серводвигателей:

**SCH 060 401 C - 2 N D 3 1 0 - H (5)**

Серия сервопривода	Число пар полюсов двигателя
Размер фланца	Нет: 4 пары
060: 60 мм	5: 5 пар
080: 80 мм	Серия двигателя
090: 90 мм	Н: серия Н
110: 110 мм	Х: серия Х
130: 130 мм	Исполнение
180: 180 мм	0: стандартное
Выходная мощность	Другое: специальное
40 x 10 <sup>1</sup> = 400 Вт	Наличие сальника
Номинальная скорость вращения	0: без сальника
А: 1000 об/мин	1: с сальником
Н: 1500 об/мин	Тип разъемов
В: 2000 об/мин	3: стандартное исполнение (фланец 040-090)
С: 3000 об/мин	А: защищенное исполнение (фланец 110-180)
Номинальное напряжение	Энкодер
2: 220 В переменного тока	С: 17-битный магнитный
3: 380 В переменного тока	Д: 17-битный оптический
Наличие тормоза	К: 20-битный оптический
Н: без тормоза	
В: с тормозом	

### Сводная таблица моделей серводвигателей

Модель	Ном. напряжение (В)	Ном. мощность (Вт)	Ном. крутящий момент (Нм)	Ном. скорость (об/мин)	Макс. скорость (об/мин)	Ном. ток (А)	Модель сервоусилителя
SCH060201C-2□C310-X5	220	200	0,64	3000	4500	1,7	SDV3-2S0.4G
SCH060401C-2□C310-X5		400	1,27			2,5	
SCH080751C-2□C310-X5		750	2,39			3,5	
SCH080102C-2□C310-X5		1000	3,3			5	
SCH080731B-2□CA10-H		730	3,5	2000	2400	3,5	SDV3-2S0.75G
SCH130102E-2□CA10-H		1000	4	2500	3000	4	SDV3-2S1.0G
SCH110122C-2□CA10-H		1200	4	3000	3600	5	SDV3-2S1.0G
SCH130132E-2□CA10-H		1300	5	2500	3000	5	
SCH110152C-2□CA10-H		1500	5	3000	3600	6	SDV3-2S1.5G
SCH110122B-2□CA10-H		1200	6	2000	2400	4,5	SDV3-2S1.0G
SCH130152E-2□CA10-H		1500	6	2500	3000	6	SDV3-2S1.5G
SCH110182C-2□CA10-H		1800	6	3000	3600	6	SDV3-2S1.5G
SCH130102A-2□CA10-H		1000	10	1000	1200	4,5	
SCH130152H-2□CA10-H		1500	10	1500	1800	6	
SCH080751C-3□C310-X5	380	750	2,39	3000	4500	3	SDV3-4T0.75G
SCH080731B-3□CA10-H		730	3,5	2000	2400	1,8	
SCH080102C-3□C310-X5		1000	3,3	3000	4500	3,7	SDV3-4T1.0G
SCH130102E-3□CA10-H		1000	4	2500	3000	2,6	
SCH110122C-3□CA10-H		1200	4	3000	3600	3,0	
SCH110152C-3□CA10-H		1500	5			4,5	
SCH130132E-3□CA10-H		1300	5	2500	3000	3,0	SDV3-4T1.0G
SCH110122B-3□CA10-H		1200	6	2000	2400	3,0	SDV3-4T1.0G
SCH130152E-3□CA10-H		1500	6	2500	3000	4,0	
SCH110182C-3□CA10-H		1800	6	3000	3600	4,5	SDV3-4T1.5G
SCH130202E-3□CA10-H		2000	7,7	2500	3000	4,7	SDV3-4T2.0G
SCH130102A-3□CA10-H		1000	10	1000	1200	2,5	SDV3-4T1.0G
SCH130152H-3□CA10-H		1500	10	1500	1800	3,5	SDV3-4T1.5G
SCH130262E-3□CA10-H		2600	10	2500	3000	6	SDV3-4T2.0G
SCH130232H-3□CA10-H		2300	15	1500	1800	5	





ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва,  
улица Семёновский Вал, дом 6 А,  
этаж 3, офис С-32  
+7 (495) 280-19-42  
[www.optimusdrive.ru](http://www.optimusdrive.ru)