

серия OSD-G

Экономичная серия сервоприводов

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

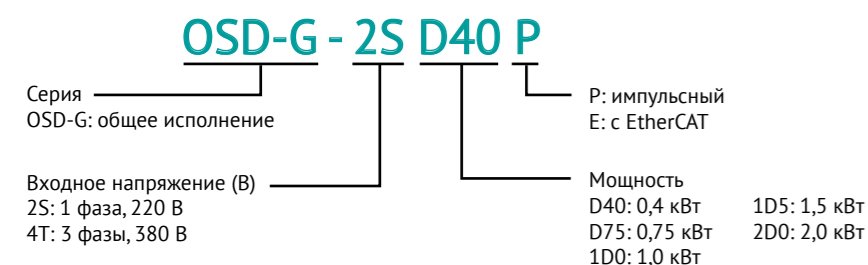
Основные характеристики:

- Тип управления: импульсное, аналоговое, по внутренним регистрам
- Поддержка сетевых интерфейсов: Modbus, 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 ± 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

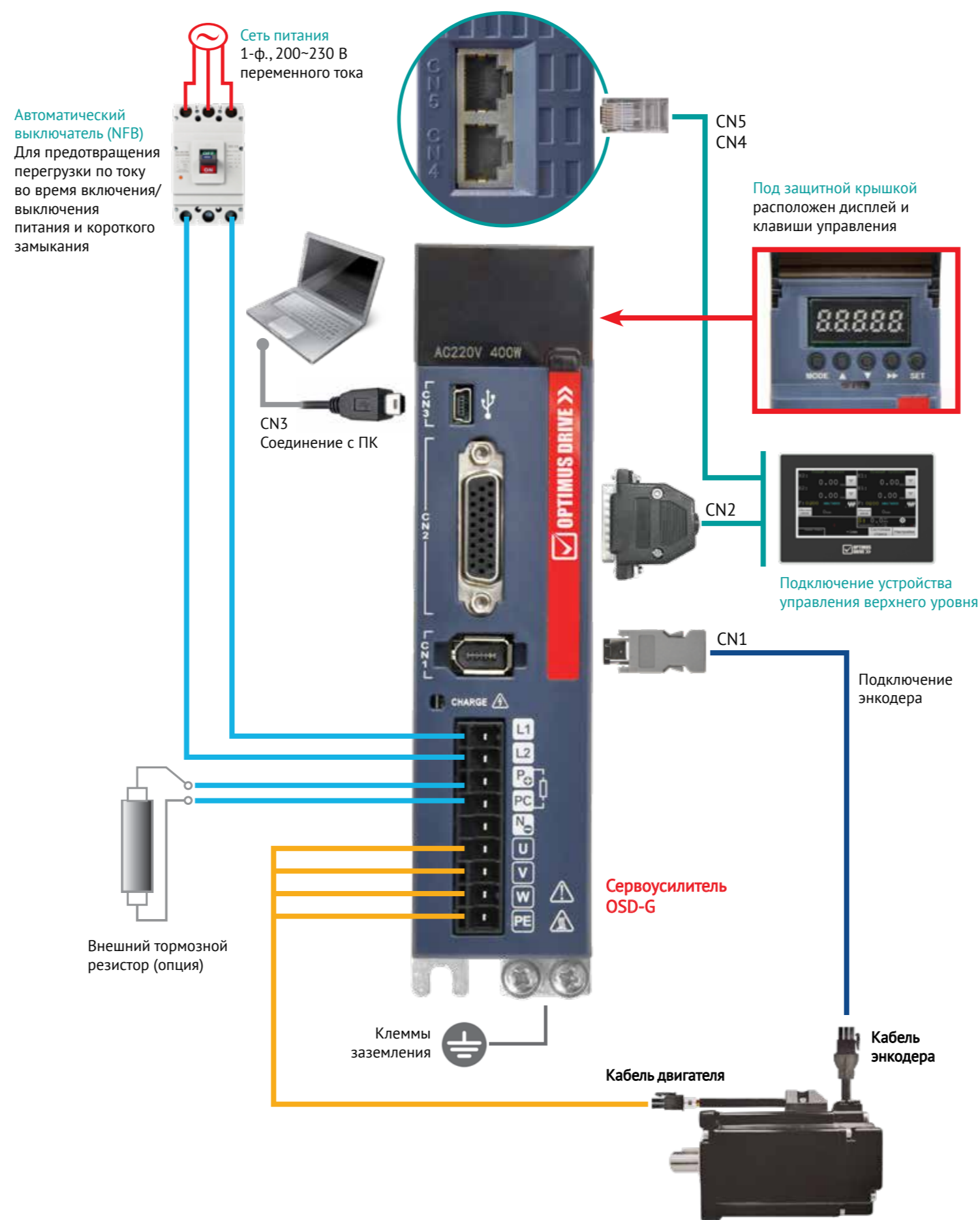
Расшифровка моделей сервоусилителей:



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

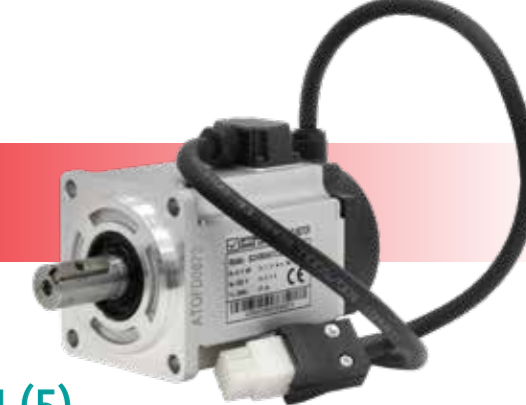


Схема конфигурации сервопривода

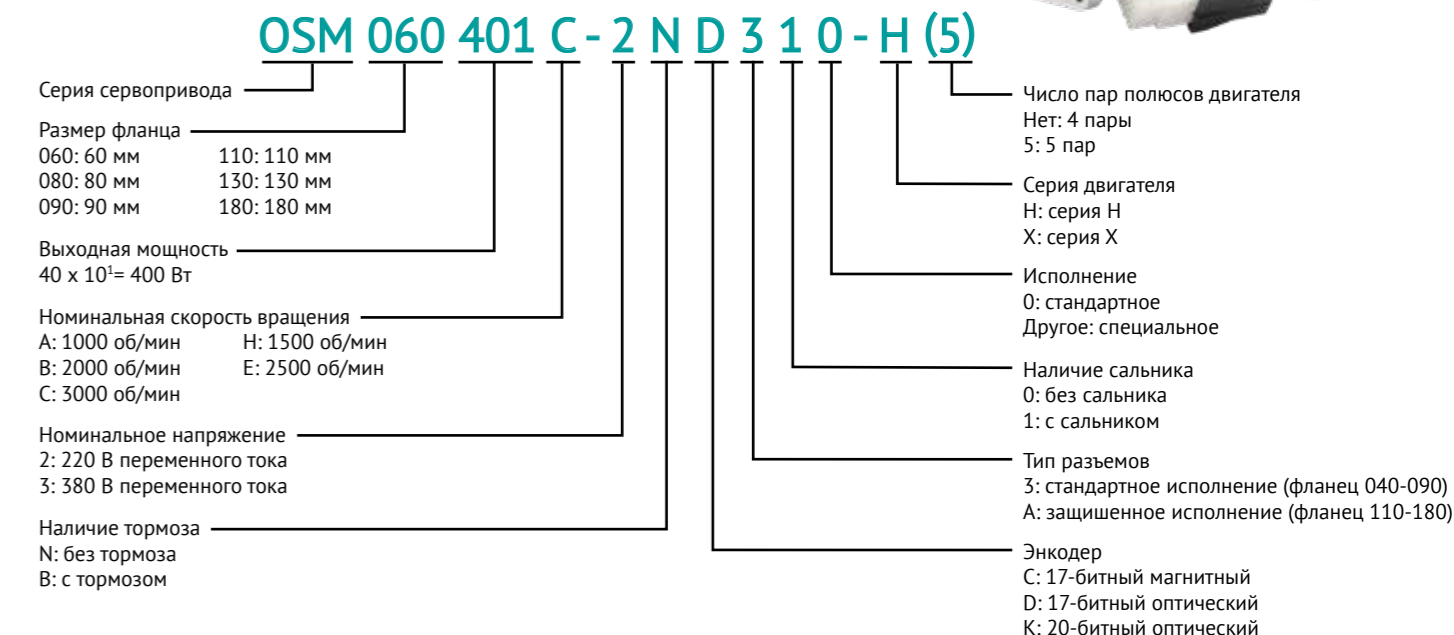


серия OSM

Серводвигатели



Расшифровка моделей серводвигателей:



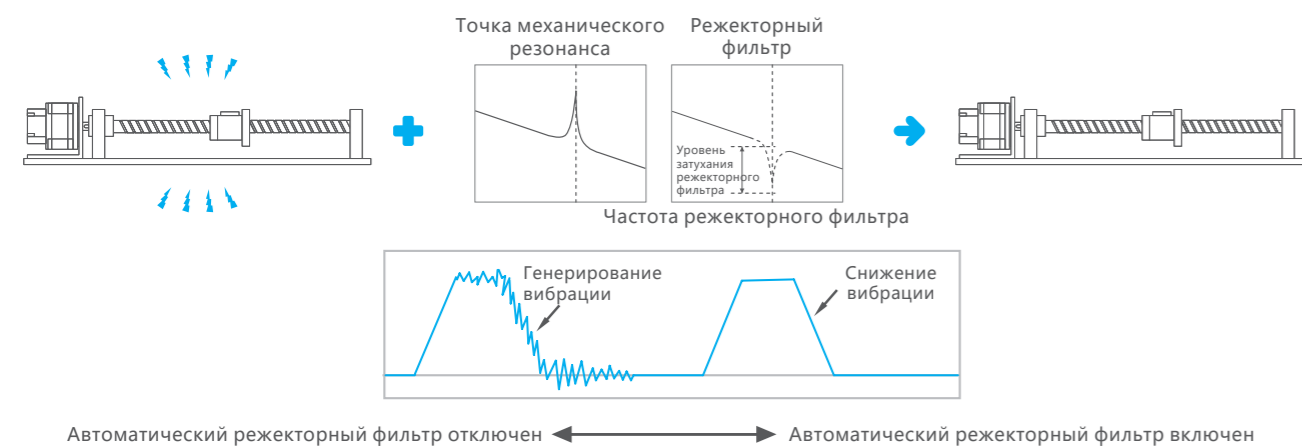
Сводная таблица моделей серводвигателей

Модель	Ном. напряжение (В)	Ном. мощность (Вт)	Ном. крутящий момент (Нм)	Ном. скорость (об/мин)	Макс. скорость (об/мин)	Ном. ток (А)	Модель сервоусилителя
OSM060201C-2DC310-X5	220	200	0,64	3000	4500	1,7	OSD-G-2SD40P
OSM060401C-2DC310-X5		400	1,27			2,5	OSD-G-2SD75P
OSM080751C-2DC310-X5		750	2,39			3,5	OSD-G-2S1D0P
OSM080102C-2DC310-X5		1000	3,3	2000	2400	5	OSD-G-2SD75P
OSM080731B-2PCA10-H		730	3,5			3,5	OSD-G-2S1D0P
OSM130102E-2PCA10-H		1000	4			4	OSD-G-2S1D0P
OSM110122C-2PCA10-H		1200	4			5	OSD-G-2S1D0P
OSM130132E-2PCA10-H		1300	5			5	OSD-G-2S1D5P
OSM110152C-2PCA10-H		1500	5			6	OSD-G-2S1D0P
OSM110122B-2PCA10-H		1200	6	4,5	OSD-G-2S1D0P		
OSM130152E-2PCA10-H		1500	6	6	OSD-G-2S1D5P		
OSM110182C-2PCA10-H		1800	6	6	OSD-G-2S1D0P		
OSM130102A-2PCA10-H	1000	10	1000	1200	4,5	OSD-G-2S1D0P	
OSM130152H-2PCA10-H	1500	10	1500	1800	6	OSD-G-2S1D5P	
OSM080751C-3DC310-X5	380	750	2,39	3000	4500	3	OSD-G-4TD75P
OSM080731B-3PCA10-H		730	3,5			1,8	OSD-G-4T1D0P
OSM080102C-3DC310-X5		1000	3,3			3,7	OSD-G-4T1D0P
OSM130102E-3PCA10-H		1000	4	2500	3000	2,6	OSD-G-4T1D0P
OSM110122C-3PCA10-H		1200	4	3000	3600	3,0	OSD-G-4T1D5P
OSM110152C-3PCA10-H		1500	5			4,5	OSD-G-4T1D5P
OSM130132E-3PCA10-H		1300	5			3,0	OSD-G-4T1D0P
OSM110122B-3PCA10-H		1200	6	2000	2400	3,0	OSD-G-4T1D0P
OSM130152E-3PCA10-H		1500	6	2500	3000	4,0	OSD-G-4T1D5P
OSM110182C-3PCA10-H		1800	6	3000	3600	4,5	OSD-G-4T2D0P
OSM130202E-3PCA10-H		2000	7,7	2500	3000	4,7	OSD-G-4T2D0P
OSM130102A-3PCA10-H		1000	10	1000	1200	2,5	OSD-G-4T1D0P
OSM130152H-3PCA10-H		1500	10	1500	1800	3,5	OSD-G-4T1D5P
OSM130262E-3PCA10-H		2600	10	2500	3000	6	OSD-G-4T2D0P
OSM130232H-3PCA10-H		2300	15	1500	1800	5	OSD-G-4T2D0P

Преимущества

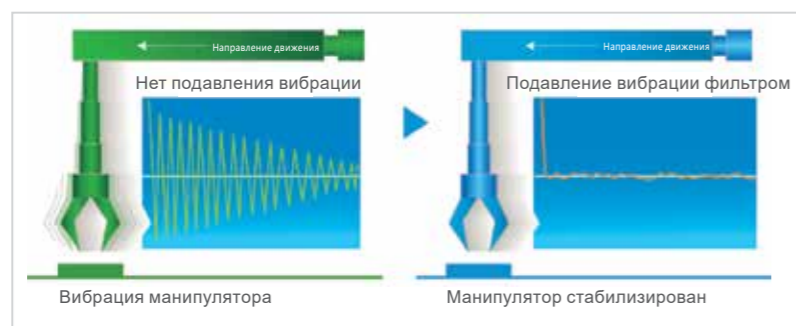
Автоматическая настройка режекторного фильтра

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



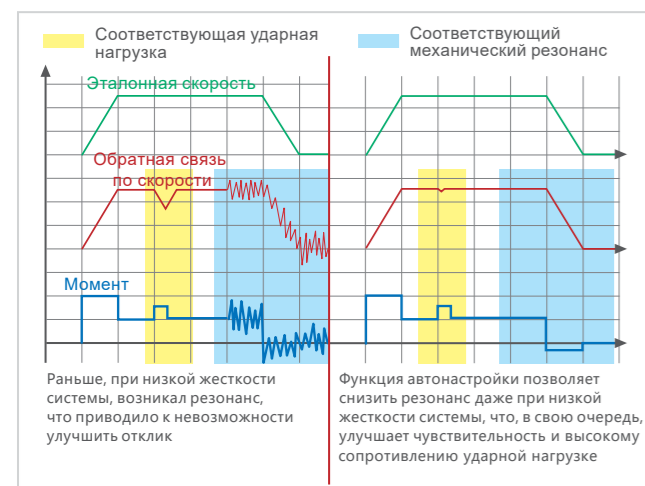
Подавление механической вибрации

- 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.



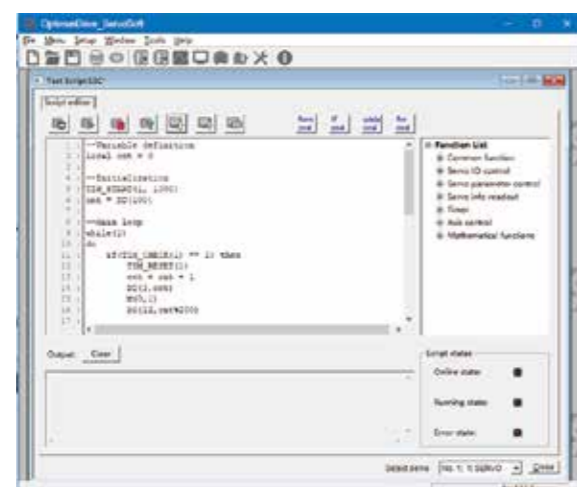
Улучшенная функция автонастройки

Функция автонастройки максимально адаптирует сервопривод OSD-G под особенности применения. Автонастройка превосходно работает даже при низкой жесткости 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 OptimusDrive_ServoSoft для компьютера, инструкции программирования просты и удобны в использовании.



СЕРВОПРИВОДЫ И СЕРВОДВИГАТЕЛИ

Серия

OSD-G

