

# Общепромышленный сервопривод Lexium Easy 26

Каталог  
2015



Новое предложение  
Easy line



Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Содержание

## Сервопривод Lexium Easy 26

### ■ Краткий обзор

□ Введение, сферы применения .....	2
□ Ключевые преимущества .....	3
□ Сервопреобразователи Lexium Easy 26 .....	4
□ Серводвигатели BCH2 .....	5
□ Комплект сервопривода Lexium Easy 26 .....	6

### ■ Руководство по выбору

□ Комплект сервопривода Lexium Easy 26 .....	7
□ Комбинации сервопреобразователей Lexium Easy 26 и серводвигателей BCH2 .....	8

### ■ Дополнительное оборудование

□ Аксессуары для сервопреобразователей Lexium Easy 26	
- Инструменты конфигурирования .....	9
- Кабели и разъемы .....	10
- Тормозные резисторы .....	11
- Дополнительные фильтры ЭМС .....	12
□ Варианты комплектации для управления и защиты двигателей .....	13
- Контактные, автоматические выключатели и предохранители .....	13
□ Аксессуары для серводвигателей BCH2	
- Модуль управления стояночным тормозом .....	14
- Силовые кабели двигателя и разъемы .....	15
- Экранированные кабели энкодера .....	16
- Таблица выбора силовых кабелей двигателя, кабелей энкодера и разъемов .....	17

### ■ Каталожные номера и размеры

□ Сервопреобразователи Lexium Easy 26 .....	18
□ Серводвигатели BCH2 .....	19
□ Планетарные редукторы GBX●●●●●K .....	20

■ Указатель каталожных номеров .....	22
--------------------------------------	----



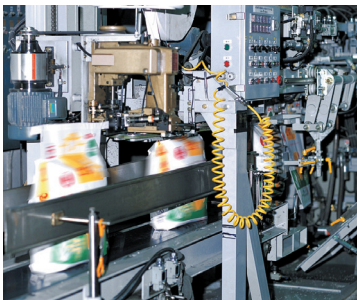
Сервопривод Lexium Easy 26



Обработка материалов



Сортировка



Упаковка



Текстиль



ПО SoMove



Мультизагрузчик

### Введение

Комплект сервопривода Lexium™ Easy 26 включает в себя сервопреобразователь и синхронный серводвигатель VSN2 для сетей переменного тока.

- Серия сервоприводов Lexium Easy 26 предлагает вам уже заранее скомпонованные, согласованные комплекты серводвигателей и сервопреобразователей для наибольшего соответствия вашим нуждам, а также оптимизации производительности установки в целом, освобождая вас от сложной процедуры подбора серводвигателей относительно сервопреобразователей с необходимостью ручного расчета выходных электромеханических характеристик выбранной вами системы.
- Наша линейка комплектов сервоприводов разработана таким образом, чтобы покрывать диапазон номинальных мощностей от 0,05 кВт/0,07 л.с. до 4,5 кВт/6,03 л.с. при сетевом напряжении 200 ... 240 В пер. тока.
- Сервопреобразователи Lexium Easy 26 имеют степень защиты от ОС IP 20.
- Серводвигатели VSN2 развивают номинальный момент от 0,16 до 28,6 Н·м при номинальной скорости от 1000 до 3000 об/мин, в зависимости от модели. Предлагаются версии с различным моментом инерции ротора

### Сферы применения

- Обработка материалов (многоосевые машины, машины резки и т. д.)
- Сортировочная техника (конвейеры, складские сортировочные машины и т. д.)
- Сборочные линии и упаковочная техника
- Печатные машины
- Намотно-размоточные машины, текстильная промышленность
- Машиностроение и металлообработка
- Производство промышленной химии, пластика, резины

### ПО SoMove: для удобной пусконаладки и мониторинга

Программное обеспечение SoMove для персональных компьютеров предназначено для конфигурирования, настройки и диагностики сервопреобразователей Lexium Easy 26.

Средства конфигурирования и настройки сервопреобразователей:

- Настройка с помощью встроенного терминала
- Настройка в программной среде SoMove с помощью ПК

Данное ПО может существенно упростить замену оборудования в вашей установке за счет быстрой процедуры бэкапа настроек.

- ПО SoMove является универсальным для всей приводной техники Schneider Electric, что позволяет конфигурировать и диагностировать с одинаковой легкостью другое оборудование. Например, в ПО SoMove вы сможете автоматически или в ручном режиме настраивать внутренние контуры регулирования сервопреобразователя, используя функцию цифрового осциллографа
- Соединение устройства с ПК осуществляется с помощью кабеля USB/RJ45, каталожный номер TCSMCNAM3M002P (см. далее в каталоге или на нашем сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com))

### Мультизагрузчик

Мультизагрузчик позволяет быстро копировать конфигурацию с привода или ПК на другой привод. Загрузка может происходить без подачи питания (стр. 9).

### Установка и обслуживание

Для удобства монтажа все соединения выполнены в качестве разъемов (стр. 6).

Сервопривод Lexium Easy 26: спроектирован специально для российского рынка

### Основные конкурентные преимущества

Готовые комплекты сервопреобразователей Lexium Easy 26 и серводвигателей BCH2 были заранее оптимизированы для совместной работы с целью упрощения процесса выбора, интеграции и настройки в условиях вашего технологического процесса. Данный сервопривод воплотил в себе все наиболее популярные требования на российском рынке сервотехники, что позволило оптимизировать его аппаратную и программную части, снизив конечную стоимость продукта.

### Оптимальный набор функций

- Сервопривод Lexium Easy 26 оснащен набором дискретных и аналоговых входов/выходов
- Сервопривод Lexium Easy 26 оснащен самыми современными функциями, включая динамический автотюнинг, обработку заданного профиля скорости/момента/позиции и режим задания последовательности перемещений
- Сервопривод Lexium Easy 26 обладает революционно малым форм-фактором, что позволяет использовать его в условиях ограниченного пространства, тем самым обеспечивая уменьшение общих размеров установки и экономию на материалах

### Простота и удобство эксплуатации

- Простой процесс выбора, малая номенклатура (всего 44 каталожных номера)
- Простой процесс подключения и установки
- Простой и понятный процесс параметрирования и мониторинга в ПО SoMove
- Простой процесс пусконаладки, благодаря удобной и понятной процедуре адаптивного автотюнинга
- Единая, согласованная архитектура с контроллерами Modicon M221/M100

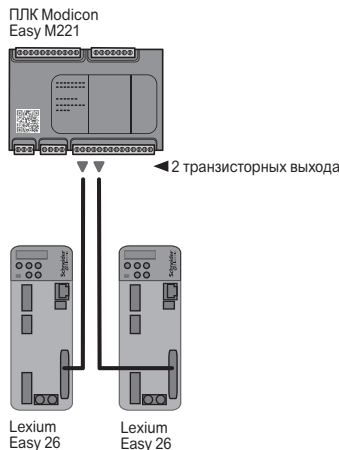
### Высокая надежность и большой срок службы

- Вал двигателя имеет степень защиты IP 65
- Диапазон рабочей температуры серводвигателей: от -20 до 40 °C
- Печатные платы сервопреобразователей покрыты специальным защитным составом, что позволяет работать в самых загрязненных условиях

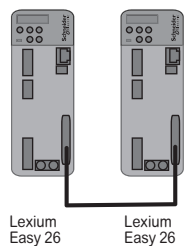
### Преимущества сотрудничества с компанией Schneider Electric

- Малые сроки поставки, наличие большинства позиций на складе
- Быстрый доступ к технической информации, а также возможность предоставления качественной технической поддержки от наших ведущих специалистов





Пример готовой архитектуры управления на базе ПЛК Modicon Easy M221



Пример архитектуры каскадного управления сервопреобразователями Lexium Easy 26 по интерфейсу PTI/ESIM

### Краткий обзор характеристик сервопреобразователя Lexium Easy 26

Сервопреобразователь Lexium Easy 26 построен на базе самых современных силовых компонентов, а также обладает широким набором прикладных функций, что дает возможность общепромышленного применения.

#### Основные функции сервопреобразователя Lexium Easy 26

- Сервопреобразователь осуществляет автоматическую идентификацию параметров серводвигателя: обратная связь с серводвигателем осуществляется по кабелю энкодера
- Сервопреобразователь оснащен встроенным фильтром компенсации вибраций для гашения резонансных частот механической части установки
- Функции мониторинга:
  - Мониторинг состояния, мониторинг состояния входов/выходов
  - Журнал событий с памятью по ошибкам и предупреждениям (в сервоприводе)
  - Функция сброса ошибок и предупреждений
  - Мониторинг основных параметров, отвечающих за управление двигателем и коэффициенты ПИД-регуляторов, внутренних контуров регулирования сервопреобразователя

#### Дополнительные функции сервопреобразователя Lexium Easy 26

- Высокоточный контроль позиции за счет выделенного протокола обратной связи серводвигателя и сервопреобразователя:
  - Режимы относительного или абсолютного позиционирования
  - Отработка заданного профиля скорости
  - Отработка заданного профиля момента
  - Режим задания последовательности перемещений с предварительно заданным темпом ускорения и торможения: возможна запись до 32 перемещений

#### Управление по интерфейсу ввода-вывода

Управление сервопреобразователем Lexium 26 может осуществляться по множеству дискретных и аналоговых входов/выходов, по интерфейсу ввода-вывода CN1:

- 2 “быстрых” входа для импульсного задания по положению
- 8 дискретных входов
- 5 дискретных выходов
- 2 аналоговых входа
- 2 аналоговых выхода

#### Параметрирование сервопреобразователя Lexium Easy 26 может быть реализовано в программной среде SoMove либо со встроенного ЧМИ

- Работа в шаговом режиме: с заданной скоростью
- Функция быстрой настройки позволяет осуществлять пусконаладку в один клик: эта функция используется для быстрой настройки контуров управления сервопреобразователя для адаптации в условиях механики вашей технологической установки
- Для более продвинутых пусконаладчиков доступны два дополнительных режима настройки для осуществления более глубокой адаптации:
  - “Экспертная настройка” с возможностью выбора макроса настроек для различных механических систем
  - “Адаптивная автонастройка”

#### Управление сервопреобразователем Lexium Easy 26 по интерфейсу PTI

Управление сервопреобразователем Lexium Easy 26 может быть реализовано на базе ПЛК M221 по интерфейсу последовательности импульсов (PTI) либо по интерфейсу ESIM (симулятор сигнала энкодера), либо напрямую по сигналу с другого сервопреобразователя Lexium Easy 26 в режиме Master/Slave. Отвечающий за это импульсный вход (PTI) физически связан с интерфейсом ввода-вывода CN1.



Серводвигатель BCH2 со свободными разъемами



Серводвигатель BCH2 с MIL разъемами, установленными на корпусе

### Краткий обзор серводвигателей BCH2

**BCH2 – это синхронные серводвигатели переменного тока.**

- Они оснащены современным высокоточным абсолютным 20-битным однооборотным энкодером. Благодаря этому они идеально подходят для таких требовательных применений, как металлообработка, машиностроение и т. д.
- Доступны шесть типов фланцев: 40, 60, 80, 100, 130 и 180 мм
- Возможна установка стояночного тормоза в качестве дополнительной опции
- В зависимости от типа фланца серводвигатели BCH2 комплектуются:
  - свободными разъемами;
  - разъемами, установленными на корпусе

Благодаря трем исполнениям с различными типами момента инерции, от низкого до высокого, серводвигатели BCH2 рекомендованы для общепромышленного применения:

- Низкий момент инерции: на мощность от 0.2 кВт/0.27 л.с. до 2 кВт/2.68 л.с. для сегмента текстильной и упаковочной техники
- Средний момент инерции: на мощность от 0.05 кВт/0.07 л.с. до 4.5 кВт/6.03 л.с. для отрасли машиностроения
- Высокий момент инерции: на мощность 0.75 кВт/1.01 л.с. для отрасли металлообработки

### Стояночный тормоз

Серводвигатели BCH2 могут быть укомплектованы стояночным тормозом.

**⚠ Не используйте стояночный тормоз для реализации режима динамического торможения, это может послужить поводом для его быстрого выхода из строя.**

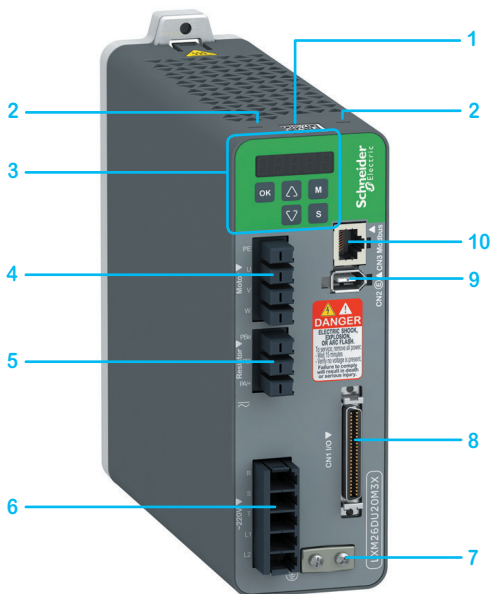
### Встроенный энкодер

**Все серводвигатели серии BCH2 оснащаются 20-битным однооборотным энкодером.**

Энкодер также выполняет следующие функции:

- измеряет реальную скорость серводвигателя, которую использует сервопривод Lexium Easy 26 (эта информация используется в контуре положения и контуре скорости);
- передает основные параметры серводвигателя, что позволяет осуществлять их автоматическую идентификацию при запуске

Данный энкодер позволяет измерять положение ротора с точностью до  $\pm 2.6$  угловой секунды.



### Компонент комплекта сервопривода Lexium Easy 26: сервопреобразователь Lexium Easy 26

На верхней части сервопреобразователя:

- 1 QR-код для быстрого доступа к технической информации, инструкциям по обслуживанию и вводу в эксплуатацию
- 2 Место для установки таблички с именем устройства

На лицевой панели сервопреобразователя:

- 3 ЧМИ, 7-символьный дисплей, 5 клавиш (OK, меню, установить, значение +, значение -) и LED-индикатор статуса устройства
- 4 Съёмный разъем (1) с 4 клеммами (PE, U, V, W) для подключения двигателя (промаркирован как "Motor")
- 5 Съёмный разъем (1) с 3 клеммами (PVe, PBi, PA+) для подключения тормозного резистора (промаркирован как "Resistor")
- 6 Съёмный разъем (1) с 5 клеммами (R, S, T, L1, L2) для подключения сетевого питания 220 В ~ (промаркировано как "~ 220 В")
- 7 Заземление (промаркировано как  $\oplus$ )
- 8 Разъем входных/выходных интерфейсов (промаркирован как "CN1 I/O")
- 9 Разъем энкодера двигателя: 20-битный абсолютный однооборотный энкодер (промаркирован как "CN2"  $\text{\textcircled{E}}$ )
- 10 Разъем RJ45 для подключения к последовательной линии связи по промышленному протоколу Modbus (промаркирован как "CNE Modbus")

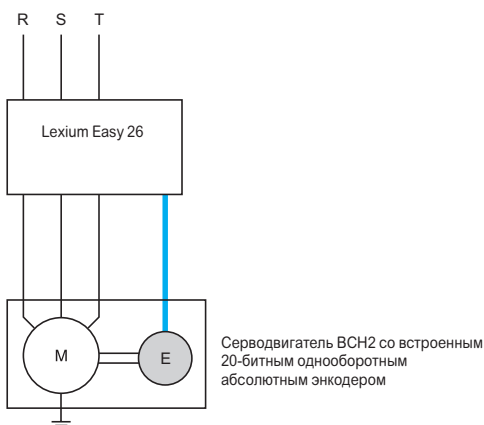
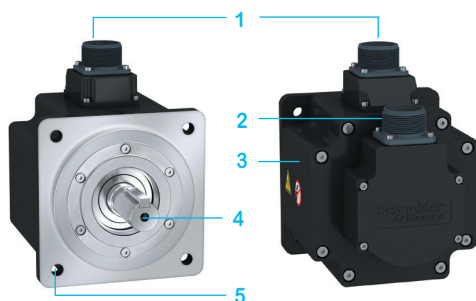
(1) Съёмные разъемы с пружинными клеммами входят в комплект.

### Компонент комплекта сервопривода Lexium Easy 26: серводвигатели BCH2

Серводвигатель BCH2 – это 3-фазный синхронный двигатель с постоянными магнитами на роторе, который включает в себя:

- 1 Разъем силового питания
- 2 Разъем для связи с энкодером
- 3 Корпус черного цвета RAL 9005
- 4 Вал со шпонкой, уплотнительное кольцо
- 5 Фланец с отверстиями для 4-точечного осевого монтажа (фланец полностью идентичен по монтажным размерам другим аналогам азиатской сервотехники)

Все кабели и разъемы заказываются отдельно. Компания Schneider Electric несет ответственность за надежность и производительность системы сервопривода Lexium Easy 26 только в том случае, если используются оригинальные кабели (стр. 17).



### Энкодер, встроенный в серводвигатель BCH2

Данное устройство представляет собой 20-битный однооборотный энкодер встроенный в серводвигатель серии BCH2. Этот энкодер был специально разработан для использования с сервопреобразователями Lexium Easy 26.

Использование данного энкодера также позволяет осуществлять:

- автоматическую идентификацию сервопреобразователем Lexium Easy 26 основных параметров серводвигателя BCH2
- автоматическую настройку контуров регулирования сервопреобразователя, что значительно упрощает процесс пуска/наладки





Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V●●MB3● включает в себя:  
- 1 сервопреобразователь Lexium Easy 26 (50...100 Вт)  
- 1 серводвигатель BCH2, фланец 40 мм



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V●●MM●● включает в себя:  
- 1 сервопреобразователь Lexium Easy 26 (850 Вт ... 1,5 кВт)  
- 1 серводвигатель BCH2, фланец 130 мм



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26B20MM2● включает в себя:  
- 1 сервопреобразователь Lexium Easy 26 (2 кВт)  
- 1 серводвигатель BCH2, фланец 130 мм



Комплект сервопривода Lexium Easy 26 LXM26V●●MR●● включает в себя:  
- 1 сервопреобразователь Lexium Easy 26 (3...4,5 Вт)  
- 1 серводвигатель BCH2, фланец 180 мм

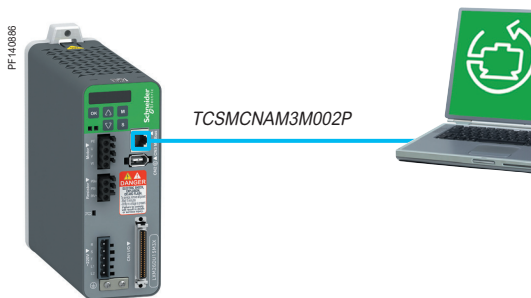
Каталожные номера комплектов сервопривода (1)						
Вых. мощность	Момент инерции	Размер фланца	Ном. скорость	Тормоз	№ по каталогу (1)	Масса (2)
кВт/л.с.		мм	Об/мин			кг
<b>Однофазная сеть: 200/240 В</b>						
0.05/ 0.07	Средний	40	3,000	Да	LXM26BA5MB3F	1.940/
				Нет	LXM26BA5MB3A	
0.1/ 0.13	Средний	40	3,000	Да	LXM26B01MB3F	2.080/
				Нет	LXM26B01MB3A	
0.2/ 0.27	Низкий	60	3,000	Да	LXM26B02LD3F	3.000/
				Нет	LXM26B02LD3A	
0.3/ 0.40	Средний	130	1,000	Да	LXM26B03MM1F	9.400/
				Нет	LXM26B03MM1A	
0.4/ 0.54	Низкий	60	3,000	Да	LXM26B04LD3F	3.400/
				Нет	LXM26B04LD3A	
0.4/ 0.54	Низкий	80	3,000	Да	LXM26B04LF3F	3.800/
				Нет	LXM26B04LF3A	
0.5/ 0.67	Средний	130	2,000	Да	LXM26B05MM2F	9.200/
				Нет	LXM26B05MM2A	
0.6/ 0.80	Средний	130	1,000	Да	LXM26B06MM1F	9.900/
				Нет	LXM26B06MM1A	
0.75/ 1.01	Низкий	80	3,000	Да	LXM26B07LF3F	4.800/
				Нет	LXM26B07LF3A	
0.75/ 1.01	Высокий	80	3,000	Да	LXM26B07HF3F	4.800/
				Нет	LXM26B07HF3A	
0.85/ 1.14	Средний	130	1,500	Да	LXM26B08MM1F	7.900/
				Нет	LXM26B08MM1A	
0.9/ 1.21	Средний	130	1,000	Да	LXM26B09MM1F	10.300/
				Нет	LXM26B09MM1A	
1/ 1.34	Средний	130	2,000	Да	LXM26B10MM2F	9.500/
				Нет	LXM26B10MM2A	
1/ 1.34	Низкий	100	3,000	Да	LXM26B10LH3F	9.900/
				Нет	LXM26B10LH3A	
1.5/ 2.01	Средний	130	2,000	Да	LXM26B15MM2F	11.400/
				Нет	LXM26B15MM2A	
<b>Трехфазная сеть: 200/240 В</b>						
2.0/ 2.68	Низкий	100	3,000	Да	LXM26B20LH3F	9.700/
				Нет	LXM26B20LH3A	
2.0/ 2.68	Средний	130	2,000	Да	LXM26B20MM2F	10.400/
				Нет	LXM26B20MM2A	
2.0/ 2.68	Средний	180	2,000	Да	LXM26B20MR2F	17.000/
				Нет	LXM26B20MR2A	
3.0/ 4.02	Средний	180	1,500	Да	LXM26B30MR1F	24.200/
				Нет	LXM26B30MR1A	
3.0/ 4.02	Средний	180	2,000	Да	LXM26B30MR2F	24.200/
				Нет	LXM26B30MR2A	
3.5/ 4.69	Средний	180	2,000	Да	LXM26B35MR2F	24.200/
				Нет	LXM26B35MR2A	
4.5/ 6.03	Средний	180	1,500	Да	LXM26B45MR1F	29.200/
				Нет	LXM26B45MR1A	

(1) Данные каталожные номера указаны для справки, двигатель и сервопреобразователь заказываются отдельно. Подробную информацию см. на след. стр.

(2) Масса сервопреобразователя + масса серводвигателя без тормоза.

Рекомендуемые комбинации: сервопреобразователь Lexium Easy 26 / серводвигатель BCH2									
Вых. мощность	Ном. скорость	Ном. момент	Макс. момент	Тормоз	Комплект сервопривода	Серво-преобразователь (1)	Серводвигатель (1)	Момент инерции (без тормоза)	Момент инерции
кВт/л.с.	мин <sup>-1</sup>	Н·м	Н·м					кг/см <sup>2</sup>	
<b>Однофазная сеть: 200/240 В</b>									
0.05/ 0.07	3,000	0.16	0.48	Да	LXM26BA5MB3F	LXM26DUA5M3X	BCH2MBA533CF5C	0.054	Средний
				Нет	LXM26BA5MB3A	BCH2MBA533CA5C			
0.1/ 0.13	3,000	0.32	0.96	Да	LXM26B01MB3F	LXM26DU01M3X	BCH2MB0133CF5C	0.075	Средний
				Нет	LXM26B01MB3A	BCH2MB0133CA5C			
0.2/ 0.27	3,000	0.64	1.92	Да	LXM26B02LD3F	LXM26DU02M3X	BCH2LD0233CF5C	0.16	Низкий
				Нет	LXM26B02LD3A	BCH2LD0233CA5C			
0.3/ 0.40	1,000	2.86	8.59	Да	LXM26B03MM1F	LXM26DU04M3X	BCH2MM0313CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B03MM1A	BCH2MM0313CA6C			
0.4/ 0.54	3,000	1.27	3.81	Да	LXM26B04LD3F	LXM26DU04M3X	BCH2LD0433CF5C	0.27	Низкий
				Нет	LXM26B04LD3A	BCH2LD0433CA5C			
0.4/ 0.54	3,000	1.27	3.81	Да	LXM26B04LF3F	LXM26DU04M3X	BCH2LF0433CF5C	0.67	Низкий
				Нет	LXM26B04LF3A	BCH2LF0433CA5C			
0.5/ 0.67	2,000	2.39	7.16	Да	LXM26B05MM2F	LXM26DU04M3X	BCH2MM0523CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B05MM2A	BCH2MM0523CA6C			
0.6/ 0.80	1,000	5.73	17.19	Да	LXM26B06MM1F	LXM26DU07M3X	BCH2MM0613CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B06MM1A	BCH2MM0613CA6C			
0.75/ 1.01	3,000	2.39	7.16	Да	LXM26B07LF3F	LXM26DU07M3X	BCH2LF0733CF5C	1.19	Низкий
				Нет	LXM26B07LF3A	BCH2LF0733CA5C			
0.75/ 1.01	3,000	2.39	7.16	Да	LXM26B07HF3F	LXM26DU07M3X	BCH2HF0733CF5C	1.54	Высокий
				Нет	LXM26B07HF3A	BCH2HF0733CA5C			
0.85/ 1.14	1,500	5.39	13.8	Да	LXM26B08MM1F	LXM26DU10M3X	BCH2MM0813CF6C	13.5	Средний
				Нет	LXM26B08MM1A	BCH2MM0813CA6C			
0.9/ 1.21	1,000	8.59	25.77	Да	LXM26B09MM1F	LXM26DU10M3X	BCH2MM0913CF6C	9.7	Средний
				Нет	LXM26B09MM1A	BCH2MM0913CA6C			
1/ 1.34	3,000	3.18	9.54	Да	LXM26B10LH3F	LXM26DU10M3X	BCH2LH1033CF6C	2.4	Низкий
				Нет	LXM26B10LH3A	BCH2LH1033CA6C			
1/ 1.34	2,000	4.77	14.3	Да	LXM26B10MM2F	LXM26DU10M3X	BCH2MM1023CF6C	6.63	Средний
				Нет	LXM26B10MM2A	BCH2MM1023CA6C			
1.5/ 2.01	2,000	7.16	21.48	Да	LXM26B15MM2F	LXM26DU15M3X	BCH2MM1523CF6C	9.7	Средний
				Нет	LXM26B15MM2A	BCH2MM1523CA6C			
<b>Трехфазная сеть: 200/240 В</b>									
2.0/ 2.68	3,000	6.37	19.11	Да	LXM26B20LH3F	LXM26DU20M3X	BCH2LH2033CF6C	4.26	Низкий
				Нет	LXM26B20LH3A	BCH2LH2033CA6C			
2.0/ 2.68	2,000	9.55	28.65	Да	LXM26B20MM2F	LXM26DU20M3X	BCH2MM2023CF6C	13.5	Средний
				Нет	LXM26B20MM2A	BCH2MM2023CA6C			
2.0/ 2.68	2,000	9.55	28.65	Да	LXM26B20MR2F	LXM26DU20M3X	BCH2MR2023CF6C	26.5	Средний
				Нет	LXM26B20MR2A	BCH2MR2023CA6C			
3.0/ 4.02	1,500	14.32	42.97	Да	LXM26B30MR1F	LXM26DU30M3X	BCH2MR3023CF6C	53.56	Средний
				Нет	LXM26B30MR1A	BCH2MR3023CA6C			
3.0/ 4.02	2,000	19.1	57.29	Да	LXM26B30MR2F	LXM26DU30M3X	BCH2MR3013CF6C	53.56	Средний
				Нет	LXM26B30MR2A	BCH2MR3013CA6C			
3.5/ 4.69	2,000	16.7	50.3	Да	LXM26B35MR2F	LXM26DU45M3X	BCH2MR3523CF6C	53.56	Средний
				Нет	LXM26B35MR2A	BCH2MR3523CA6C			
4.5/ 6.03	1,500	26.65	71.62	Да	LXM26B45MR1F	LXM26DU45M3X	BCH2MR4513CF6C	73.32	Средний
				Нет	LXM26B45MR1A	BCH2MR4513CA6C			

(1) Сервопреобразователи и серводвигатели заказываются отдельно по своим каталожным номерам, как показано на страницах 18 и 19.



Параметрирование с ПК через ПО SoMove

#### Программное обеспечение SoMove

Универсальное программное обеспечение SoMove для персональных компьютеров предназначено для конфигурирования, настройки и диагностики приводной техники Schneider Electric.

Обмен данными между ПК и сервопреобразователем Lexium Easy 26 может осуществляться с помощью универсального кабеля USB/RJ45, № по каталогу TCSMCNAM3M002P (по интерфейсу CN3).

Подробная информация о программном обеспечении SoMove, способах его получения, установки и регистрации доступна на сайте Schneider Electric [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).



TCSMCNAM3M002P  
Кабель для соединения ПК с Lexium Easy 26 (универсальный для всех моделей приводной техники Schneider Electric)

#### Кабель ПК – Lexium Easy 26

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Кабель USB/RJ45 Используется для соединения ПК с устройством (Lexium Easy 26) Длина кабеля 2,5 м, со стороны ПК имеет USB-разъем, а со стороны устройства – RJ45	TCSMCNAM3M002P	–



Конфигурирование Lexium Easy 26 (без подачи питания) при помощи универсального мультизагрузчика VW3A8121 и соединительного кабеля VW3A8126

#### Мультизагрузчик

Мультизагрузчик позволит скопировать с ПК несколько вариантов конфигурации для дальнейшей быстрой загрузки в устройство. Загрузка файла конфигурации в устройство может быть произведена без подачи питания.

#### Каталожные номера

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Мультизагрузчик В комплект входят: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 кабель с 2 разъемами RJ45</li> <li>■ 1 кабель USB – mini USB</li> <li>■ 1 SD-карта памяти на 2 Гб</li> <li>■ 1 адаптор RJ 45</li> <li>■ 4 батареи типа AA 1,5 В LR6</li> </ul>	VW3A8121	–



VW3A8121



VW3A8126

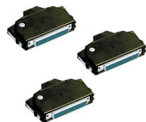
#### Набор кабелей для мультизагрузчика

Для подключения мультизагрузчика к сервоприводу Lexium Easy 26.  
В комплект входят:  

- Разъем RJ45 со специальным механическим замком со стороны сервопривода Lexium Easy 26
- Стандартный разъем RJ45 со стороны мультизагрузчика

VW3A8126

PF140838



VW3M1C12

PF140817



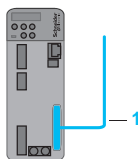
VW3M1C13



Кабели и разъемы				
Разъемы				
Наименование	Для сервопреобразователей	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Набор разъемов (комплект из 3 шт.)	0.05 кВт/0.07 л.с., 0.1 кВт/0.13 л.с., 0.2 кВт/0.27 л.с., 0.4 кВт/0.54 л.с., 0.75 кВт/1.01 л.с., 1 кВт/1.34 л.с. и 1.5 кВт/2.01 л.с.	3 разъема: <input type="checkbox"/> 1 для двигателя <input type="checkbox"/> 1 для резистора <input type="checkbox"/> 1 для питания 220 В ~	VW3M4C21	0.100/ 0.220
	2 кВт/2.68 л.с., 3 кВт/4.02 л.с. и 4.5 кВт/6.03 л.с.	3 разъема: <input type="checkbox"/> 1 для двигателя <input type="checkbox"/> 1 для резистора <input type="checkbox"/> 1 для питания 220 В ~	VW3M4C22	0.100/ 0.220

Разъем для ввода-вывода (комплект из 3 шт.)	Lexium Easy 26	Разъем Sub-D 50, для интерфейса ввода-вывода CN1	VW3M1C12	0.100/ 0.220
---	----------------	--	----------	-----------------

Клеммный блок для ввода-вывода	Lexium Easy 26	Выносной клеммный блок + набор кабелей и разъемов (2 разъема Sub-D 50, № по каталогу VW3M1C12 и кабель длиной 0,5 м)	VW3M1C13	0.380/ 0.838
--------------------------------	----------------	--	----------	-----------------



VW3M1C10R●●

PF140840



VW3M2501

Кабели и разъемы для ввода-вывода				
Наименование	Описание	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
Разъем SUB-D 50 интерфейса CN1 со стороны сервопреобразователя, свободный конец с другой стороны (1)	Данный кабель предназначен для работы с ПЛК Schneider Electric, типов Modicon M218/M221/M241/M200	1	VW3M1C10R10	0.100
		2	VW3M1C10R20	0.200
		3	VW3M1C10R30	0.300

PF140852



Сервопреобразователь Lexium Easy 26 с номерной табличкой VW3M2501

Аксессуары				
Наименование	Описание	Размеры, мм	№ по каталогу	Масса, кг
Табличка с обозначением сервопривода (комплект из 50 шт.)	Содержит базовую информацию об устройстве. Крепится в верхней части сервопреобразователя	38.5 x 13	VW3M2501	0.100

#### Тормозные резисторы

##### Встроенный тормозной резистор

Тормозной резистор встраивается в сервопреобразователь для поглощения энергии торможения. Если напряжение на шине постоянного тока сервопреобразователя превышает заданную величину, то включается тормозной резистор. Выделенная энергия преобразуется в тепловую посредством тормозного резистора. Это позволяет развивать максимальный тормозной момент.

##### Внешний тормозной резистор

Если серводвигателю необходимо часто тормозить, то должен использоваться внешний тормозной резистор, чтобы рассеять лишнюю энергию торможения. В таком случае встроенный тормозной резистор должен быть отключен. Возможно параллельное подключение нескольких внешних тормозных резисторов. Сервопреобразователь контролирует и отслеживает энергию, рассеиваемую на внешнем тормозном резисторе.

Уровень защиты тормозных резисторов IP 65 для версий VW3A7601R●●, VW3A7607R●● и IP 20 для версий VW3A770●.

Рабочая температура окружающей среды должна быть в пределах от 0 до +50 °C. В целях экономии места и повышения эффективности работы, сервопреобразователи Lexium Easy 26 можно объединить по шине постоянного тока.

##### Основные сферы применения

Установки с высоким моментом инерции и установки с большим количеством рабочих циклов.

#### Внешние тормозные резисторы

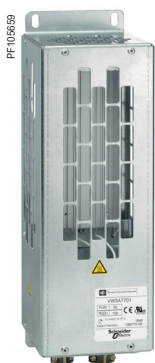
##### Каталожные номера

Сопротивление	Мощность	Пиковая энергия 230 В	Длина кабеля	№ по каталогу	Масса
10	400	13,300	0.75	VW3A7601R07	1.420
			2	VW3A7601R20	1.470
			3	VW3A7601R30	1.620
10	1,000	36,500	–	VW3A7705	11.000
15	1,000	43,100	–	VW3A7704	11.000
27	100	3,800	0.75	VW3A7602R07	0.630
			2	VW3A7602R20	0.780
			3	VW3A7602R30	0.900
	200	7,400	0.75	VW3A7603R07	0.930
			2	VW3A7603R20	1.080
			3	VW3A7603R30	1.200
400	18,100	0.75	VW3A7604R07	1.420	
		2	VW3A7604R20	1.470	
		3	VW3A7604R30	1.620	
72	200	9,600	0.75	VW3A7606R07	0.930
			2	VW3A7606R20	1.080
			3	VW3A7606R30	1.200
	400	24,700	0.75	VW3A7607R07	1.420
			2	VW3A7607R20	1.470
			3	VW3A7607R30	1.620

**ВНИМАНИЕ!** Общая постоянно рассеиваемая мощность в тормозном резисторе должна быть меньше или равна номинальной мощности сервопреобразователя Lexium Easy.



VW3A760R●●

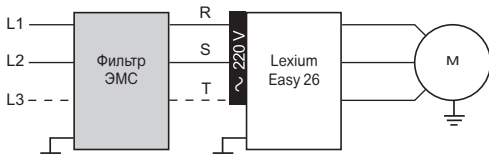


VW3A770●

# Сервопривод Lexium Easy 26

## Аксессуары для сервопреобразователей Lexium Easy 26

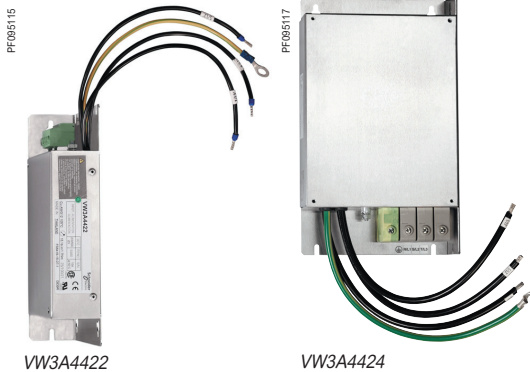
### Дополнительные фильтры ЭМС



Сервопреобразователь Lexium Easy 26 с дополнительным фильтром ЭМС



Фильтр ЭМС (VW3A4420) и сервопреобразователь Lexium Easy 26



#### Фильтры ЭМС

Сервопреобразователи Lexium Easy 26 требуют оснащения внешними входными фильтрами подавления помех радиочастотного диапазона для соответствия требованиям стандарта МЭК (IEC)/EN 61800-3, второе издание, для категории применения С3 в условиях электромагнитной обстановки 2, и полностью соответствуют нормативным документам Европейского сообщества по электромагнитной совместимости (ЭМС).

Дополнительные внешние фильтры ЭМС позволяют удерживать уровень кондуктивных помех на уровне значительно меньшем, чем задано стандартом МЭК (IEC) 61800-3 для категории С3.

#### Монтаж

Дополнительный фильтр ЭМС монтируется бок о бок с сервопреобразователем. На корпусе для удобства проделаны монтажные отверстия. Максимальная длина кабелей двигателя составляет 20 м, согласно стандарту МЭК (IEC)/EN 61800-3 для категории применения С3 в условиях электромагнитной обстановки 2.

#### Особенности применения в зависимости от типа питающей сети

Дополнительные фильтры ЭМС могут применяться только в сетях с типом заземления нейтрали TN и TT (системы с заземленной нейтралью).

Сервопреобразователи Lexium Easy 26 не могут быть использованы в сетях с изолированной нейтралью (IT) в соответствии с МЭК (IEC)/EN 61800-3, приложение D 2,1. Наличие токов утечки может вызывать ложные срабатывания устройств контроля сопротивления изоляции.

При необходимости использования в сети с изолированной нейтралью одним из возможных решений является применение разделительного трансформатора.

#### Дополнительный фильтр ЭМС

##### Каталожные номера

Для сервопреобразователей номинальной мощностью	Сетевой ток, А	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Однофазная сеть</b>			
От 50 до 750 Вт 1 x фильтр ЭМС на сервопривод	9	VW3A4420	0.600
1 и 1,5 кВт 1 фильтр ЭМС на сервопривод	16	VW3A4421	0.775
До 7,5 кВт 1 x фильтр ЭМС на несколько сервоприводов	24	VW3A4426	1.130
<b>Трехфазная сеть</b>			
От 50 Вт до 1,5; 2 и 3 кВт 1 x 1 x фильтр ЭМС на сервопривод	15	VW3A4422	0.900
4,5 кВт 1 x 1 x фильтр ЭМС на сервопривод	25	VW3A4423	1.350
До 10 кВт 1 x фильтр ЭМС на несколько сервоприводов	47	VW3A4424	3.150

# Сервопривод Lexium Easy 26

Варианты комплектации для управления  
и защиты двигателя  
Контакторы, автоматические выключатели  
и предохранители



GV2P●●

+



LC1●●●

+



LXM26DU●●M3X

## Применение

Предлагаемая комплектация, состоящая из автоматического выключателя, контактора и сервопреобразователя Lexium Easy 26, обеспечивает эксплуатационную надежность технологической установки при оптимальной безопасности.

- Автоматический выключатель GV2P осуществляет защиту кабеля на входе преобразователя частоты от короткого замыкания.
- Контактор LC1 отвечает за координацию функций защиты, реализованных в сервоприводе Lexium Easy 26, а также позволяет изолировать серводвигатель при аварии.

Сервопреобразователь Lexium 26 обеспечивает управление электродвигателем, осуществляет защиту от короткого замыкания между сервопреобразователем и серводвигателем и предотвращает перегрузку кабеля двигателя. Защита от перегрузки серводвигателя обеспечивается функцией расчета его теплового состояния на основе используемой математической модели.

## Комплект оборудования в соответствии со стандартами МЭК (IEC)

Сервопреобразователь		Автоматический выключатель		Контактор	
№ по каталогу	Ном. мощность, кВт/л.с.	Тип сети	№ по каталогу	Ном. ток, А	№ по каталогу (1) (2)
Сетевое напряжение: 200...240 В ~, 50/60 Гц					
LXM26DUA5M3X	0.05/0.07	1 – 3-фазная	GV2P14	10	LC1K0610●●
LXM26DU01M3X	0.1/0.13	1 – 3-фазная	GV2P14	10	LC1K0610●●
LXM26DU02M3X	0.2/0.27	1 – 3-фазная	GV2P14	10	LC1K0610●●
LXM26DU04M3X	0.4/0.54	1 – 3-фазная	GV2P14	10	LC1K09●●
LXM26DU07M3X	0.75/1.01	1 – 3-фазная	GV2P14	10	LC1K09●●
LXM26DU10M3X	1/1.34	1 – 3-фазная	GV2P14	10	LC1K12●●
LXM26DU15M3X	1.5/2.01	1 – 3-фазная	GV2P16	14	LC1D18●●
LXM26DU20M3X	2/2.68	3-фазная	GV2P20	18	LC1D32●●
LXM26DU30M3X	3/4.02	3-фазная	GV2P20	18	LC1D32●●
LXM26DU45M3X	4.5/6.03	3-фазная	GV2P21	23	LC1D65●●

(1) Базовая комплектация контакторов:

LC1 K06: трехполюсный + 1 НО вспомогательный контакт

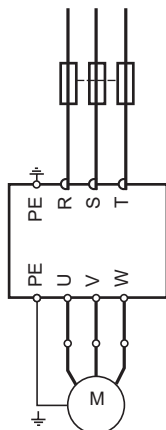
LC1 D●●: трехполюсный + 1 НО и 1 НЗ вспомогательные контакты

(2) Обозначения ●● заменяются на код напряжения цепей управления в соответствии с приведенной ниже таблицей:

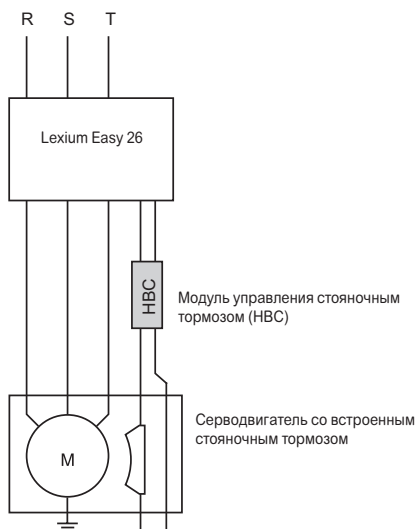
	В ~	220	230	240
LC1K	50/60 Гц	M7	P7	U7
	В ~	220/230	230	230/240
LC1D	50 Гц	M5	P5	U5
	60 Гц	M6	-	U6
	50/60 Гц	M7	P7	U7

## Выбор предохранителей

Сервопреобразователь	Ном. мощность, кВт/л.с.	Номинальный ток предохранителя, А
№ по каталогу	Ном. мощность, кВт/л.с.	
Сетевое напряжение: 200...240 В ~, 50/60 Гц		
LXM26DUA5M3X	0.05/0.07	5
LXM26DU01M3X	0.1/0.13	5
LXM26DU02M3X	0.2/0.27	5
LXM26DU04M3X	0.4/0.54	20
LXM26DU07M3X	0.75/1.01	20
LXM26DU10M3X	1/1.34	25
LXM26DU15M3X	1.5/2.01	40
LXM26DU20M3X	2/2.68	60
LXM26DU30M3X	3/4.02	80
LXM26DU45M3X	4.5/6.03	160



Сервопривод LXM26 с защитными предохранителями



VW3M3103

## Модуль управления стояночным тормозом

### Краткий обзор

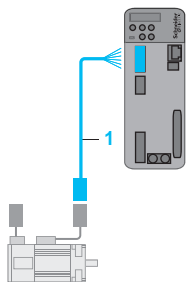
Если у серводвигателя есть тормоз, ему необходимо обеспечить соответствующее логическое управление (HBC, Holding Brake Controller – контроллер стояночного тормоза). Необходим контроллер, который включает тормоз по окончании торможения, фиксируя вал серводвигателя в неподвижном состоянии, и выключает тормоз при пуске серводвигателя.

Контроллер тормоза усиливает управляющий торможением сигнал, передаваемый сервопреобразователем, так, что тормоз быстро выводится из работы. Затем уменьшается управляющий сигнал для того, чтобы понизить мощность, рассеиваемую тормозом.

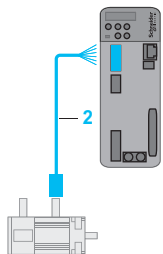
## Модуль управления стояночным тормозом

Наименование	Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Контроллер стояночного тормоза	Питание 24 В пост. тока 0,05 кВт/0,07 л.с. IP 20, монтаж на DIN-рейку 55 мм 1Г	VW3M3103	0,600/





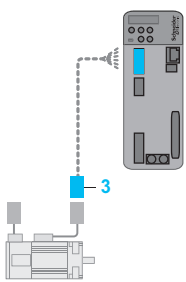
VW3M5D1●R●●



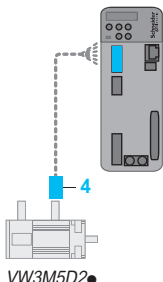
VW3M5D2●R●●

VW3M5D4●R●●

VW3M5D6●R●●



VW3M5D1●



VW3M5D2●

#### Силовые кабели двигателя и разъемы

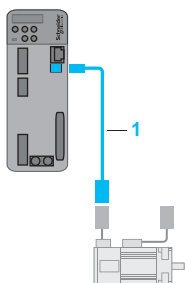
Описание	AWG	Кол-во и сечение кабелей, шт. x мм <sup>2</sup>	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Экранированные силовые кабели для двигателей BCH2 без тормоза</b>					
Разъем со стороны серводвигателя, свободный конец со стороны сервопреобразователя (1)	AWG18	4 x 1	1.5	VW3M5D1AR15	0.200
			3	VW3M5D1AR30	0.300
			5	VW3M5D1AR50	0.450
MIL-разъем со стороны серводвигателя, свободный конец со стороны сервопреобразователя (2)	AWG16	4 x 1.5	3	VW3M5D2AR30	0.450
			5	VW3M5D2AR50	0.700
	AWG12	4 x 4	3	VW3M5D4AR30	0.750
			5	VW3M5D4AR50	1.250
	AWG10	4 x 6	3	VW3M5D6AR30	2.100
			5	VW3M5D6AR50	3.400

#### Экранированные силовые кабели для двигателей BCH2 с тормозом

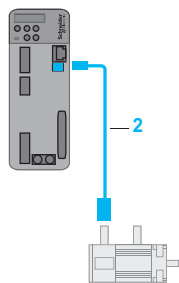
Разъем со стороны серводвигателя, свободный конец со стороны сервопреобразователя (1)	AWG18	(4 x 1) + (2 x 1)	3	VW3M5D1FR30	0.300
			5	VW3M5D1FR50	0.450
MIL-разъем со стороны серводвигателя, свободный конец со стороны сервопреобразователя (2)	AWG16	(4 x 1.5) + (2 x 1)	3	VW3M5D2FR30	0.650
			5	VW3M5D2FR50	0.900
	AWG12	(4 x 4) + (2 x 1.5)	3	VW3M5D4FR30	0.950
			5	VW3M5D4FR50	1.450
	AWG10	(4 x 6) + (2 x 1.5)	3	VW3M5D6FR30	3.000
			5	VW3M5D6FR50	5.000

#### Разъемы

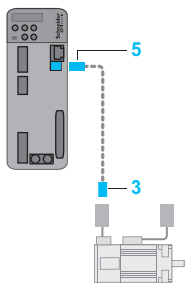
Наименование	Совместимость	№ по каталогу	Масса, кг
Набор разъемов для силовых кабелей (комплект из 3 шт.) (3)	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F (размер фланца: 40/60/80 мм) со свободными разъемами, без тормоза	VW3M5D1A	0.150
	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F (размер фланца: 40/60/80 мм) со свободными разъемами, с тормозом	VW3M5D1F	0.150
Набор MIL-разъемов для силовых кабелей (4)	Серводвигатели BCH2●H/●M (размер фланца: 100/130 мм) с тормозом или без тормоза	VW3M5D2A	0.300
	Серводвигатели BCH2●R (размер фланца: 180 мм) с тормозом или без тормоза	VW3M5D2B	0.300



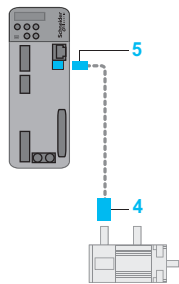
VW3M8D1AR●●



VW3M8D2AR●●



VW3M8D1A



VW3M8D2A

### Экранированные кабели энкодера

Описание	Совместимость	Кол-во и сечение	Длина, м	№ по каталогу	Масса, кг
<b>Экранированные кабели энкодера для двигателей BCH2</b>					
Разъемы со стороны серводвигателя и сервопреобразователя (1)	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F с интерфейсом CN2	10 x 0.13 мм <sup>2</sup>	1.5	VW3M8D1AR15	0.500
			3	VW3M8D1AR30	1.000
			5	VW3M8D1AR50	1.200
MIL-разъем со стороны серводвигателя, FireWire-разъем со стороны сервопреобразователя (2)	Серводвигатели BCH2●H/●M/●R с интерфейсом CN2	10 x 0.13 мм <sup>2</sup>	3	VW3M8D2AR30	1.300
			5	VW3M8D2AR50	1.500

### Разъемы

Комплект из разъема для подключения серводвигателя (3) и FireWire-разъема для сервопреобразователя (5) (комплект из 2 шт.)	Серводвигатели BCH2●B/●D/●F (размер фланца: 40/60/80 мм) со свободными разъемами	–		VW3M8D1A	0.150
Комплект из MIL-разъема для подключения серводвигателя (4) и FireWire-разъема для преобразователя (5) (комплект из 2 шт.)	Серводвигатели BCH2●H/●M/●R (размер фланца: 100/130/180 мм) с MIL-разъемами	–		VW3M8D2A	0.150

Руководство выбора кабелей и разъемов для серводвигателей BCH2						
Серводвигатель	Разъемы для силовых кабелей		Разъемы для кабелей энкодера	Силовые кабели двигателя		Кабели энкодера
	Без тормоза	С тормозом		Без тормоза	С тормозом	
BCH2MBA53C●5C	VW3M5D1A	VW3M5D1F	VW3M8D1A	VW3M5D1AR●●	VW3M5D1FR●●	VW3M8D1AR●●
BCH2MB0133C●5C						
BCH2LD0233C●5C						
BCH2LD0433C●5C						
BCH2LF0433C●5C						
BCH2HF0733C●5C						
BCH2LF0733C●5C						
BCH2LH1033C●6C	VW3M5D2A	VW3M5D2A	VW3M8D2A	VW3M5D2AR●●	VW3M5D2FR●●	VW3M8D2AR●●
BCH2LH2033C●6C						
BCH2MM0813C●6C						
BCH2MM0313C●6C						
BCH2MM0523C●6C						
BCH2MM0613C●6C						
BCH2MM1023C●6C						
BCH2MM0913C●6C						
BCH2MM1523C●6C						
BCH2MM2023C●6C						
BCH2MR2023C●6C						
BCH2MR3013C●6C						
BCH2MR3023C●6C						
BCH2MR3523C●6C						
BCH2MR4513C●6C						
BCH2MR3023C●6C	VW3M5D6AR●●	VW3M5D6FR●●	VW3M8D2AR●●			

Каталожные номера												
Состав каталожного номера сервопреобразователей Lexium 26:												
Пример	L	X	M	2	6	D	U	0	7	M	3	X
Сервопреобразователь Lexium Easy 26	L	X	M	2	6							
Управление	Интерфейс ввода-вывода					D						
Мощность	0.05 кВт/0.07 л.с.						U	A	5			
	0.1 кВт/0.13 л.с.						U	0	1			
	0.2 кВт/0.27 л.с.						U	0	2			
	0.4 кВт/0.54 л.с.						U	0	4			
	0.75 кВт/1.01 л.с.						U	0	7			
	1 кВт/1.34 л.с.						U	1	0			
	1.5 кВт/2.01 л.с.						U	1	5			
	2 кВт/2.68 л.с.						U	2	0			
Напряжение питания	3 кВт/4.02 л.с.						U	3	0			
	4.5 кВт/6.03 л.с.						U	4	5			
										M	3	X

Габаритные размеры и масса					
		Сервопреобразователи LXM26DU●●M3X			
		DUA5, DU01, DU02, DU04, DU07	DU10, DU15	DU20	DU30, DU45
<b>Размеры</b>					
Длина x высота	мм	55 x 150	55 x 150	62 x 170	117.4 x 234
Ширина	мм	146	177	191.6	193
<b>Масса</b>					
	кг	1.300	1.400	1.800	4.000

Каталожные номера														
Состав каталожного номера серводвигателей серии BCH2														
Синхронные серводвигатели														
	B	C	H	2	●	●	●●	●	●	C	●	●	C	
Момент инерции	Низкий				L									
	Средний				M									
	Высокий				H									
Размер фланца	40 мм				B									
	60 мм				D									
	80 мм				F									
	100 мм				H									
	130 мм				M									
	180 мм				R									
Номинальная мощность	50 Вт (0.067 л.с.)				A5									
	100 Вт (0.13 л.с.)				01									
	200 Вт (0.26 л.с.)				02									
	300 Вт (0.41 л.с.)				03									
	400 Вт (0.53 л.с.)				04									
	500 Вт (0.67 л.с.)				05									
	600 Вт (0.80 л.с.)				06									
	750 Вт (1.00 л.с.)				07									
	850 Вт (1.13 л.с.)				08									
	1 кВт (1.34 л.с.)				10									
	1.5 кВт (2.01 л.с.)				15									
	2 кВт (2.68 л.с.)				20									
	3 кВт (4.02 л.с.)				30									
	3.5 кВт (4.69 л.с.)				35									
4.5 кВт (6.03 л.с.)				45										
Напряжение питания ~ 220 В	1000/1500 об/мин									1				
	2000 об/мин									2				
	3000 об/мин									3				
Тип обмотки														
Вал двигателя	Вал со шпонкой, уплотнительное кольцо (IP 65)									3				
Энкодер	Однооборотный абсолютный энкодер высокого разрешения, 20-бит										C			
Стояночный тормоз	Без тормоза											A		
	С тормозом											F		
Тип разъемов	Со свободными разъемами (BCH2●B/●D/●F)												5	
	С MIL-разъемами, закрепленными на корпусе (BCH2●H/●M/●R)													6
Конструктивное исполнение	В соответствии со стандартами азиатского рынка													C

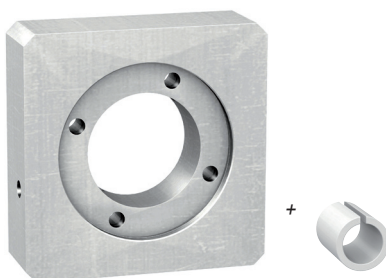
Габаритные размеры и масса																				
Серводвигатели	Рном.	Фланец	Длина x Высота x Ширина														Масса			
			Без тормоза							С тормозом							Без тормоза		С тормозом	
			Вт	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	мм	дюймы	кг
BCH2MBA533C●5C	50	40	1,57	40	1,57	58,5	2,30	82	3,23	40	1,57	58,5	2,30	112	4,41	0,640	1,411	0,790	1,742	
BCH2MB0133C●5C	100	40	1,57	40	1,57	58,5	2,30	100	3,94	40	1,57	58,5	2,30	130	5,12	0,780	1,720	0,930	2,050	
BCH2LD0233C●5C	200	60	2,36	60	2,36	78,5	3,09	104	4,09	60	2,36	78,5	3,09	140	5,51	1,700	3,748	2,100	4,630	
BCH2LD0433C●5C	400	60	2,36	60	2,36	78,5	3,09	129	5,08	60	2,36	78,5	3,09	165	6,50	2,100	4,630	2,500	5,512	
BCH2LF0433C●5C	400	80	3,15	80	3,15	98,5	3,88	112	4,41	80	3,15	98,5	3,88	152	4,41	2,500	5,512	3,200	7,055	
BCH2HF0733C●5C	750	80	3,15	80	3,15	98,5	3,88	127	5,00	80	3,15	98,5	3,88	164	6,46	3,500	7,716	4,200	9,259	
BCH2LF0733C●5C	750	80	3,15	80	3,15	98,5	3,88	138	5,43	80	3,15	98,5	3,88	178	7,01	3,500	7,716	4,200	9,259	
BCH2LH1033C●6C	1000	100	3,94	100	3,94	145,6	5,73	153,5	6,04	100	3,94	145,6	5,73	180,5	7,11	6,500	14,330	7,200	15,873	
BCH2LH2033C●6C	2000	100	3,94	100	3,94	145,6	5,73	198,5	7,81	100	3,94	145,6	5,73	225,5	8,88	8,500	18,739	9,200	20,283	
BCH2MM0313C●6C	300	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	7,900	17,417	9,200	20,283	
BCH2MM0523C●6C	500	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	7,900	17,417	9,200	20,283	
BCH2MM0613C●6C	600	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	8,100	17,857	9,400	20,723	
BCH2MM0813C●6C	850	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	187	7,36	130	5,12	175,6	6,91	216	8,50	10,000	22,046	11,500	25,353	
BCH2MM0913C●6C	900	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	163	6,42	130	5,12	175,6	6,91	198	7,80	8,600	18,960	9,800	21,605	
BCH2MM1023C●6C	1000	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	147	5,79	130	5,12	175,6	6,91	183	7,20	8,100	17,857	9,200	20,283	
BCH2MM1523C●6C	1500	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	167	6,57	130	5,12	175,6	6,91	202	7,95	8,600	18,960	9,400	20,723	
BCH2MM2023C●6C	2000	130	5,12	130	5,12	175,6	6,91	187	7,36	130	5,12	175,6	6,91	216	8,50	8,900	19,621	9,800	21,605	
BCH2MR2023C●6C	2000	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	169	6,65	180	7,09	245,1	9,65	203	7,99	15,200	33,510	19,600	43,211	
BCH2MR3013C●6C	3000	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	202	7,95	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	20,200	44,533	24,600	54,234	
BCH2MR3023C●6C	3000	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	202	7,95	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	20,200	44,533	24,600	54,234	
BCH2MR3523C●6C	3500	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	202	7,95	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	20,200	44,533	24,600	54,234	
BCH2MR4513C●6C	4500	180	7,09	180	7,09	245,1	9,65	235	9,25	180	7,09	245,1	9,65	279	10,98	25,200	55,556	29,600	65,257	

PF080956



Планетарный редуктор GBX●●●●●K

PF080938



Стыковочный фланец GBK●●●●●C

#### Планетарные редукторы GBX●●●●●K

##### Краткий обзор

Schneider Electric комплектует двигатели серии BCH2 планетарными редукторами GBX●●●●●K.

Во многих случаях управление движением требует применения планетарных редукторов для адаптации скоростей и вращающих моментов наряду с обеспечением требований к точности позиционирования.

- Конструктивно серводвигатели BCH2 разработаны для использования с редукторами GBX●●●●●K, что значительно упрощает процедуру монтажа и гарантирует надежную работу.
- Редукторы смазаны на весь срок службы и разработаны для технических механизмов нечувствительных к механическим люфтам. Они имеют вал со шпонкой и степень защиты IP 54.
- Планетарные редукторы доступны в нескольких исполнениях:
  - 4 типоразмера (40, 60, 80 и 120 мм);
  - 10 передаточных отношений (3:1, 5:1, 8:1, 10:1, 12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1).

На следующей странице вы найдете таблицу выбора редукторов GBX●●●●●K. Более подробную информацию можно найти на нашем сайте [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

Монтажный комплект GBK●●●●●C необходим для стыковки редуктора с серводвигателями серии BCH2 и доступен для редукторов серий от GBX040●●●K до GBX120●●●K (стр. 21).

Монтажный комплект включает в себя:

- Стыковочный фланец
- Переходную муфту вала двигателя
- Монтажный комплект для крепежа редуктора к стыковочному фланцу
- Монтажный комплект для крепежа к серводвигателю

#### Каталожные номера

Тип фланца	Передаточное отношение	№ по каталогу	Масса, кг
GBX040	3:1, 5:1 и 8:1	GBX040●●●K	0,900
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX060●●●K	2,100
GBX60	3:1, 5:1, 8:1 и 10:1	GBX060●●●K	2,600
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX080●●●K	6,000
GBX80	3:1, 5:1, 8:1 и 10:1	GBX080●●●K	8,000
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX120●●●K	18,000
GBX120	8:1	GBX120●●●K	18,000
	12:1, 15:1, 20:1, 25:1, 32:1 и 40:1	GBX120●●●K	22,000

**Планетарные редукторы GBX●●●●●K**

Каталожные номера

Состав каталожного номера

		GBX	●●●	●●●	K
Фланец редуктора	Размер фланца	40 мм	040		
		60 мм	060		
		80 мм	080		
		120 мм	120		
Передаточное отношение	3:1			003	
	5:1			005	
	8:1			008	
	10:1			010	
	12:1			012	
	15:1			015	
	20:1			020	
	25:1			025	
	32:1			032	
40:1			040		
Необходимо использование монтажного комплекта GBK (см. таблицу ниже)					K

Таблица выбора

Передаточные отношения от 3:1 до 40:1

Серводвигатель	Передаточное отношение									
	3:1	5:1	8:1	10:1	12:1	15:1	20:1	25:1	32:1	40:1
BCH2MBA53●C●5C BCH2MB013●C●5C	GBX040	GBX040	GBX040	–	–	–	–	–	–	–
BCH2LD023●C●5	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	GBX060	–
BCH2LD043●C●5	GBX060	GBX060	GBX080	–	GBX060	GBX060	–	GBX060	GBX060	–
BCH2LF043●C●5	GBX080	GBX080	GBX080	GBX80	GBX080	GBX080	GBX080	GBX080	GBX080	GBX080
BCH2LF073●C●5	GBX080	GBX080	GBX080		GBX080	GBX080	GBX080	GBX060	–	–
BCH2LH103●C●6	GBX080	GBX080	GBX080	GBX120	GBX080	GBX080	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120
BCH2LH203●C●6	GBX080	GBX080	GBX080	–	GBX120	GBX120	GBX120	–	–	–
BCH2MM031.C.6C BCH2MM052.C.6C	GBX080	GBX080	GBX080	–	GBX080	GBX080	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120
BCH2MM061.C.6C BCH2MM102.C.6C	GBX080	GBX080	GBX080	GBX80	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120	–	–
BCH2MM091.C.6C BCH2MM152.C.6C	GBX080	GBX080	GBX120	GBX120	GBX120	GBX120	–	–	–	–
BCH2MM202●C●6C	GBX080	GBX080	GBX120	–	GBX120	GBX120	–	–	–	–

**Монтажные комплекты GBK**

Для стыковки редукторов GBX●●●●●K и серводвигателей серии BCH2 необходимо использование монтажного комплекта GBK●●●●●C

Каталожные номера

Размер фланца редуктора	Совместимые серводвигатели	Внешний размер фланца редуктора, мм	Размер фланца двигателя, мм	Количество ступеней двигателя	№ по каталогу	Масса, кг
Фланец 40 мм	BCH2MB●●●●●●●●	40	40	1 и 2	GBK0400400C	0,140
Фланец 60 мм	BCH2LD●●●●●●●●	60	60	1 и 2	GBK0600600C	0,240
Фланец 80 мм	BCH2LF04●●●●●●●●	80	80	1	GBK0800801C	0,460
	BCH2LF07●●●●●●●●	80	80	2 и 3	GBK0800803C	0,440
	BCH2LH●●●●●●●●	80	100	1 и 2	GBK0801000C	0,900
	BCH2MM●●●●●●●●	80	130	1...4	GBK0801300C	1,300
Фланец 120 мм	BCH2LH●●●●●●●●	120	100	1 и 2	GBK1201000C	0,900
	BCH2MM●●●●●●●●	120	130	1...4	GBK1201300C	1,350

# Указатель каталожных номеров

<b>B</b>					
BCH2HF0733CA5C	8	LXM26B05MM2A	7	VW3A7601R30	11
BCH2HF0733CF5C	8	LXM26B05MM2F	7	VW3A7602R07	11
BCH2LD0233CA5C	8	LXM26B06MM1A	7	VW3A7602R20	11
BCH2LD0233CF5C	8	LXM26B06MM1F	7	VW3A7602R30	11
BCH2LD0433CA5C	8	LXM26B07HF3A	7	VW3A7603R07	11
BCH2LD0433CF5C	8	LXM26B07HF3F	7	VW3A7603R20	11
BCH2LD0433CF5C	8	LXM26B07LF3A	7	VW3A7603R30	11
BCH2LF0433CA5C	8	LXM26B07LF3F	7	VW3A7604R07	11
BCH2LF0433CF5C	8	LXM26B08MM1A	7	VW3A7604R20	11
BCH2LF0733CA5C	8	LXM26B08MM1F	7	VW3A7604R30	11
BCH2LF0733CF5C	8	LXM26B09MM1A	7	VW3A7606R07	11
BCH2LH1033CA6C	8	LXM26B09MM1F	7	VW3A7606R20	11
BCH2LH1033CF6C	8	LXM26B10LH3A	7	VW3A7606R30	11
BCH2LH2033CA6C	8	LXM26B10LH3F	7	VW3A7607R07	11
BCH2LH2033CF6C	8	LXM26B10MM2A	7	VW3A7607R20	11
BCH2MB0133CA5C	8	LXM26B10MM2F	7	VW3A7607R30	11
BCH2MB0133CF5C	8	LXM26B15MM2A	7	VW3A7704	11
BCH2MBA533CA5C	8	LXM26B15MM2F	7	VW3A7705	11
BCH2MBA533CF5C	8	LXM26B20LH3A	7	VW3A8121	9
BCH2MM0313CA6C	8	LXM26B20LH3F	7	VW3A8126	9
BCH2MM0313CF6C	8	LXM26B20MM2A	7	VW3M1C10R10	10
BCH2MM0523CA6C	8	LXM26B20MM2F	7	VW3M1C10R20	10
BCH2MM0523CF6C	8	LXM26B20MR2A	7	VW3M1C10R30	10
BCH2MM0613CA6C	8	LXM26B20MR2F	7	VW3M1C12	10
BCH2MM0613CF6C	8	LXM26B30MR1A	7	VW3M1C13	10
BCH2MM0813CA6C	8	LXM26B30MR1F	7	VW3M2501	10
BCH2MM0813CF6C	8	LXM26B30MR2A	7	VW3M3103	14
BCH2MM0913CA6C	8	LXM26B30MR2F	7	VW3M4C21	10
BCH2MM0913CF6C	8	LXM26B35MR2A	7	VW3M4C22	10
BCH2MM1023CA6C	8	LXM26B35MR2F	7	VW3M5D1A	15
BCH2MM1023CF6C	8	LXM26B45MR1A	7	VW3M5D1AR15	15
BCH2MM1523CA6C	8	LXM26B45MR1F	7	VW3M5D1AR30	15
BCH2MM1523CF6C	8	LXM26BA5MB3A	7	VW3M5D1AR50	15
BCH2MM2023CA6C	8	LXM26BA5MB3F	7	VW3M5D1F	15
BCH2MM2023CF6C	8	LXM26DU01M3X	8	VW3M5D1FR30	15
BCH2MR2023CA6C	8	LXM26DU02M3X	8	VW3M5D1FR50	15
BCH2MR2023CF6C	8	LXM26DU04M3X	8	VW3M5D2A	15
BCH2MR3013CA6C	8	LXM26DU07M3X	8	VW3M5D2AR30	15
BCH2MR3013CF6C	8	LXM26DU10M3X	8	VW3M5D2AR50	15
BCH2MR3023CA6C	8	LXM26DU15M3X	8	VW3M5D2B	15
BCH2MR3023CF6C	8	LXM26DU20M3X	8	VW3M5D2FR30	15
BCH2MR3523CA6C	8	LXM26DU30M3X	8	VW3M5D2FR50	15
BCH2MR3523CF6C	8	LXM26DU45M3X	8	VW3M5D4AR30	15
BCH2MR4513CA6C	8	LXM26DUA5M3X	8	VW3M5D4AR50	15
BCH2MR4513CF6C	8			VW3M5D4FR30	15
				VW3M5D4FR50	15
<b>L</b>		<b>T</b>		VW3M5D6AR30	15
LXM26B01MB3A	7	TCSMCNAM3M002P	9	VW3M5D6AR50	15
LXM26B01MB3F	7			VW3M5D6FR30	15
LXM26B02LD3A	7	<b>B</b>		VW3M5D6FR50	15
LXM26B02LD3F	7	VW3A4420	12	VW3M8D1A	16
LXM26B03MM1A	7	VW3A4421	12	VW3M8D1AR15	16
LXM26B03MM1F	7	VW3A4422	12	VW3M8D1AR30	16
LXM26B04LD3A	7	VW3A4423	12	VW3M8D1AR50	16
LXM26B04LD3F	7	VW3A4424	12	VW3M8D2A	16
LXM26B04LF3A	7	VW3A4426	12	VW3M8D2AR30	16
LXM26B04LF3F	7	VW3A7601R07	11	VW3M8D2AR50	16
		VW3A7601R20	11		



# Для заметок

---

# Для заметок

---



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

#### Минск

220007, ул. Московская, 22-9  
Тел.: (37517) 236 96 23  
Факс: (37517) 236 95 23

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 357 23 57  
Факс: (727) 357 24 39  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

#### Астана

010000, ул. Достык, 20  
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504  
Тел.: (7172) 42 58 20  
Факс: (7172) 42 58 19  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

#### Атырау

060005, пр. Азаттык, 48  
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»  
Тел.: (7122) 35 46 90  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Россия

#### Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1А  
Бизнес-центр «Президент», этаж 14  
Тел.: (343) 378 47 36  
Факс: (343) 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 803  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

#### Новосибирск

630132, ул. Красносаярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

#### Омск

644043, ул. Герцена, 34  
Бизнес-центр «Герцен Плаза», этаж 6  
Тел.: (913) 683 46 97

#### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

#### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74  
Офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

#### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

#### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

#### Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

#### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

#### Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)  
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)