

**FLOWINN (ШАНХАЙ) INDUSTRIAL CO.LTD**

**Штаб-квартира**

Flowinn (Шанхай) Industrial Co., Ltd.

**Филиалы:**

Flowinn (Тайвань) Industrial Co., Ltd.  
Flowinn Controls (Малайзия) SDN. BHD.  
Flowinn Controls (Таиланд) Co., Ltd.

**Офисы**

Офис в Москве  
E-mail: info@torklink.ru

[WWW.TORKLINK.RU](http://WWW.TORKLINK.RU)

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.  
Копирование части или всего содержимого данной публикации запрещено.  
Согласно закону об авторском праве, запрещается использовать содержание данной публикации для любых других целей без разрешения компании FLOWINN.

 **4001-888-278**

Версия: RU-FW202410-V01



# EOM - серия

Четвертьоборотные электроприводы



FM 522775 EMS 595200 OHS 595201

CE RoHS REACH SIL3   

## Классификация приводов

Четвертьоборотный электроприводы серии EOM предназначены для управления арматурой с ходом на четверть оборота. В основном используются для автоматического управления арматурой, такой как шаровые краны, пробковые краны, заслонки и жалюзи.

Четвертьоборотные электроприводы серии EOM выпускаются в двух исполнениях - общепромышленном и взрывозащищенном. Диапазон крутящего момента 10-20000 Нм. В соответствии с различными конфигурациями, их можно разделить на Базовый тип, Интегральный тип, Интегрированный тип и Интеллектуальный тип. Пользователи могут выбирать различные модели и конфигурации в зависимости от технических условий и требований к крутящему моменту арматуры.

Серии четвертьоборотных электроприводов FLOWINN отличаются безопасностью, стабильностью и надежностью и могут применяться в различных областях.



# 5+

Глобальные продажи

# 20%+

Ежегодный рост бизнеса  
> 20%

# 60+

Получено более  
60 патентов

# 500+

Обслужено > 500  
заказчиков

# 150,000+

Резерв производственных  
мощностей > 150 000  
устройств

## Описание компании

Компания FLOWINN, основанная в 2007 году - высокотехнологичное предприятие, которое ориентировано на исследования и разработку, производство, поставки и сервисном обслуживании электроприводов. Дочерние компании FLOWINN FLOW Controls, FLOWINN Technology, FLOWINN Electronics (Тайвань) и FLOWINN Controls (Малайзия) предоставляют заказчикам универсальные решения для создания интеллектуальных промышленных сетей управления арматурой.

Компания специализируется на разработке электроприводов и получила более 100 патентов и сертификатов на продукцию. Корпоративная сеть охватывает весь мир и поддерживает стратегическое сотрудничество со многими из 500 крупнейших предприятий мира.

Компания придерживается философии, которая заключается в непрерывном развитии и совершенствовании, для обеспечения наших заказчиков лучшими решениями управления арматурой.

# Классификация приводов

Общепромышленное исполнение >>>

**Интеграл (M)**



Серия EFMВ-1 2

**Базовый (B) / Интегральный (M)**



Серия EFM1/A

**Базовый (B) / Интегральный (M)**



Серия EFM1/A/B-H

**Интегрированный (Y)**



Серия EFM1/A/B-H

**Интегрированный (Y)**



Серия EOM2-9

**Интеллектуальный (I)**



Серия EOM2-9

<<< Общепромышленное исполнение

**Базовый (B) / Интегральный (M)**



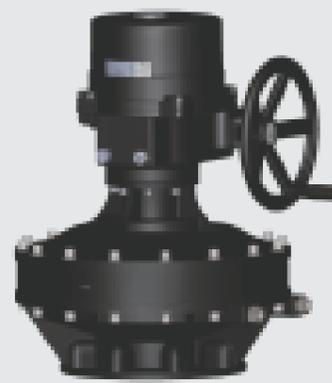
Серия EOM2-9

**Базовый (B) / Интегральный (M)**



Серия EOM10-12

**Базовый (B) / Интегральный (M)**



Серия EOM13-15

<<< Взрывозащищенное исполнение

**Интегральный (M)**



Серия EXC(G)1/A/B

**Интегральный (M)**



Серия EXB(C)2-9

**Интеллектуальный (I)**



Серия EXCJ2-12

# Классификация приводов

## 01 | Профессиональная конструкция механизма редуктора

- Функция ручного/электрического автоматического переключения, безмуфтовая конструкция..
- Технология дифференциальной передачи
- Уникальная технология планетарного зубчатого колеса получила национальный патент.

## 02 | экологическая безопасность

- Двигатели постоянного тока, позволяют питать энергией приводы от альтернативных источников энергии без лишних преобразований и потерь

## 03 | Бесконтактное Управление

- Датчик Холла
- Новый пользовательский интерфейс управления.
- Портативный пульт с ИК-интерфейсом для настройки во взрывозащищенном и искробезопасном исполнении.

## ●●●● Описание функций

### Защита крутящего момента

Функция защиты от превышения крутящего момента автоматически срабатывает при заклинивании арматуры, предотвращая дальнейшее повреждение арматуры и привода.

### Диагностика работы приводов

Интеллектуальный привод оснащен несколькими датчиками, позволяющими в режиме реального времени отображать сигналы управления, сигнализации, рабочие параметры, индикацию состояния и другие параметры привода. Многие функции диагностики дают возможность определить расположение неисправностей и предоставляют пользователям четкие рекомендации по устранению неисправностей.

### Защита паролем

Функция защиты паролем в интеллектуальном приводе позволяет авторизовать операторов для предотвращения несанкционированного доступа.

## 04 | Гибкая замена аксессуаров

- Сменные переходные втулки
- Сменные ИСО-фланцы
- Сменные червячные колеса

## 05 | Визуальный дизайн.

- Объемный из высокопрочного, устойчивого к солнечным лучам пластика, указатель положения, позволяет видеть положение арматуры с любого направления.

### Безопасность при эксплуатации

Изолированный по классу F двигатель с установленным в обмотке двигателя термостатом для контроля температуры двигателя, обеспечивающим защиту от перегрева и безопасную эксплуатацию двигателя. (доступно исполнение по классу H)

### Антиконденсатный обогреватель

Внутри привода установлен обогреватель для защиты электрических компонентов от конденсата

### Управление последовательностью фаз

Функция определения и коррекции последовательности фаз позволяет избежать повреждений, вызванных неправильной фазировкой и потерей фазы на приводах и управляемых устройствах.

# Рабочая конфигурация

		Базовый (B)	Интегральный (M)	Интегрированный (Y)	Интеллектуальный (I)
Режимы работы	Открыть - Закрыть	✓	✓	✓	✓
	Регулирующий	—	✓	✓	✓
Индикатор состояния	Игла-индикатор	✓	✓	—	—
	3D-индикация открытия	✓	✓	✓	✓
	Светодиодный индикатор Открыт/ Закрыт/ Дистанционное управление/ Сигнал неисправности	—	—	✓	✓
	Светодиодный индикатор питания	—	—	✓	✓
	Процент открытия на экране ЖКД	—	—	—	✓
Интерфейс человека-машинный	Местное управление (ближняя/дальняя ручка управления)	—	—	✓	✓
	Непроникающее местное управление: Переключатели Открыть/Закрыть и Местный/Стоп/ Дистанционный	—	—	—	✓
	Местное управление с открытием корпуса	—	—	✓	—
Функции защиты	Обогреватель от образования конденсата	✓	✓	✓	✓
	Защита от превышения крутящего момента	✓	✓	✓	✓
	Защита двигателя от перегрева	✓	✓	✓	✓
	Автоматическая коррекция последовательности фаз (только для трехфазного питания)	—	✓	✓	✓
	Сигналы сигнализаций (включая местные и дистанционные)	—	—	—	✓
	Настройка без вскрытия корпуса	—	—	—	✓
	Запись данных	—	—	—	✓
	Защита паролем	—	—	—	✓
Сигнал обратной связи	Концевые выключатели Открыт/Закрыт	✓	✓	✓	✓
	Превышение момента в направлении открытия/закрытия	✓	✓	✓	✓
	Частично настраиваемый однопозиционный потенциометр обратной связи	✓	—	—	—
	передача 4-20мА	✓	✓	✓	✓
	Контакт арматура Открыта/Закрыта (параметры контакта 5А при 250 В АС)	✓	✓	✓	—
	Контакт арматура Открыта/Закрыта (параметры контакта 5А при 250 В АС)	—	—	—	✓
	Контакт неисправности	—	✓	✓	✓
	Контакты в местном/дистанционном	—	—	✓	✓
Наличие сигнала Открыть/Закрыть	✓	✓	✓	✓	
Цифровые интерфейсы	Modbus	—	—	—	✓
	HART	—	—	—	✓

# Технические характеристики

# Технические характеристики

Базовый      Интегральный      Интегрированный      Интеллектуальный

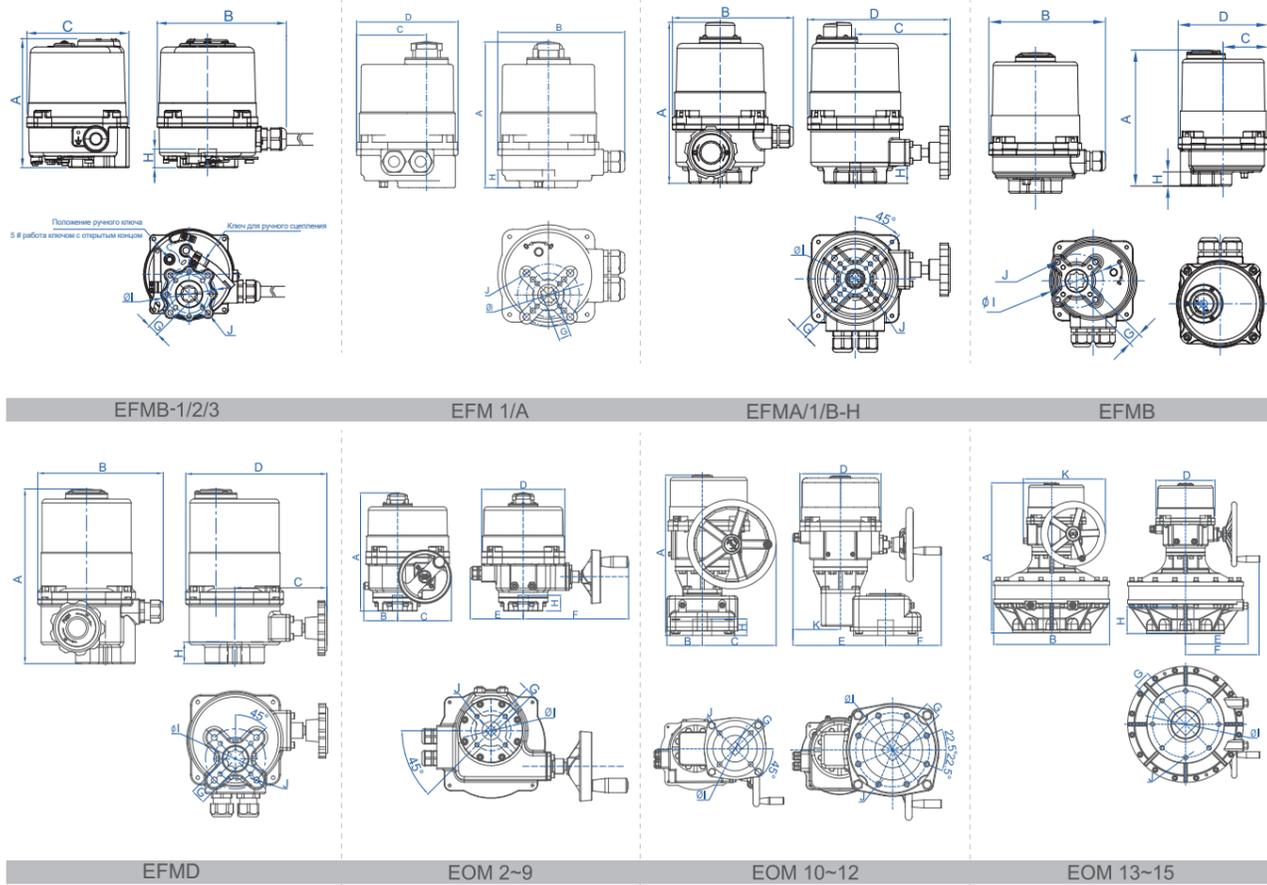
Диапазон крутящего момента	35-20000 Н*м	35-20000 Н*м	35-20000 Н*м	35-20000 Н*м
Температура окружающей среды	-25°C~70°C, опционально -40°C~65°C, -60°C~60°C			
Генерируемый шум	Менее 75 децибел в радиусе 1 метра			
Кабельные вводы	2 PG13,5' (<100 Нм) 2 PG16 (>100НМ) или 2xM25			2PG16 или 2xM25
Время поворота на 90°	11-155сек			19-155сек
Степень защиты	Стандарт IP67, опция IP68			IP67
Присоединение к арматуре	Соответствует стандарту ISO5211			
Технические характеристики двигателя	Стандартный двигатель F-класса с термозащитой 135 °C (доступно исполнение H-класса)			
Уровень устойчивости к вибрации	Соответствует стандарту JB/T8219			
Режимы работы	Открыть/Закрыть	S2-15мин, не более 600 запусков в час		
	Регулирующий	—	S4-50%, максимум: не более 600 пусков в час (доступно исполнение на 1200 пусков в час)	
Стандартное напряжение (Другие напряжения доступны по запросу)	Однофазное: питание (±10%); Гц (±5%) 50 Гц (24, 220, 230, 240В) 60 Гц (24, 110, 120, 220, 230, 240 В)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Однофазной: питание (±10%); Гц (±5%) 50 Гц (24, 220, 230, 240 В) 60 Гц (24, 110, 120, 220, 230, 240 В)</li> <li>Трехфазный: источник питания (±10%); Гц (±5%) 50 Гц (220, 240 В, 380, 400, 460 В) 60 Гц (208, 220, 230, 240, 380, 440, 460, 480 В) DC: 24 В (±10%) (При наличии других требований обратитесь к производителю) Серия EFM только однофазная</li> </ul>		
	Трехфазное: питание (±10%); Гц (±5%) 50 Гц (220, 240 В) 60 Гц (460, 480 В) DC: 24 В (±10%)	По другим вариантам напряжения обращайтесь в офисы ТорклинкСерия EFM только однофазная		
Управляющие сигналы	Включение/выключение Тип	Встроенные контакты, могут поддерживать 5А при 250 В ~ (Характеристики определяются блоком управления)	Вход управления ~/- 24 В или ~ 110/220 В	Вспомогательное питание входа управления ~/- 24 - Оптоэлектронная изоляция
	Тип модулирующего	—	Входные сигналы: 4-20мА; 0-10В; 2-10В Сопротивление на входе: 250 Ом (4-20мА)	Входные сигналы: 4-20мА; 0-10В; 2-10В Сопротивление на входе: 150 Ом (4-20мА)
Регулирующие сигналы	выход	—	Входные сигналы: 4-20мА; 0-10В; 2-10В Сопротивление на выходе: 750 Ом (4-20мА)	
	Обратный сигнал	—	Да	
	Потеря питания	—	Да	
Сигналы неисправности	Зона нечувствительности	—	≤2.5%	Регулируется от 0,5 до 9,9% по всему ходу
	Тип Открыть/Закрыть	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сигнализация о неисправностях: перегрев двигателя</li> <li>превышение момента</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сигнализация о неисправностях: отключение питания, перегрев двигателя, отсутствие фазы, превышение момента и сбой сигнала</li> <li>В серии EFM нет моментного выключателя, и сигнализация последовательности фаз доступна только в трехфазных исполнениях.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сигнализация о неисправностях: отключение питания, перегрев двигателя</li> <li>Нет фазы, превышение момента, сбой сигнала, ПАЗ отменяет защиту</li> </ul>

Модель	Мощность (Вт)	Максимальный крутящий момент (Нм)			Время поворота на 90° (сек)			ISO 5211	Примечания
		AC 110В AC 220В	AC 220В AC380В трехфазный	AC/DC24В	50 Гц.		AC/DC24В		
					AC 110В AC 220В	AC380В трехфазный			
EFMB-1	5	10	—	10	13	—	13	F03/F04/F05	Ручное управление гаечным ключом
EFMB-2	8	20	—	20	12	—	12		
EFMB-3	10	30	—	30	11	—	11		
EFM1-(H)	10	35	—	35	11	—	8	F03/F05/F07	Ручное управление гаечным ключом/штурвалом
EFMA-(H)	10	50	—	50	15	—	10		
EFMB-(H)	10	80	—	80	22	—	15		
EFMB	10	80	—	80	26	—	20	F05/F07	Ручной гаечный ключ работа
EFMD	10	100	—	—	27	—	—	F05/F07	Маховик управление
EOM2	40	100			19	14		F05/F07/F10/F12	Управление штурвалом
EOM3	40	200			39	28			
EOM3A	60	300			39	28			
EOM4	90	400			29	21		F10/F12/F14	Управление штурвалом
EOM5	90	600			39	28			
EOM6	90	800			47	34			
EOM7	120	1000			47	34		F12/ F14/ F16	Управление штурвалом
EOM7A	120	1300			47	—			
EOM8	200	1700			34	—			
EOM8A	200	2000			34	—		F14/F16	Управление штурвалом
EOM9	200	2300			47	—			
EOM10	200	3500			76	—			
EOM11	200	5000			105	—		F25	Управление штурвалом
EOM12	200	8000			143	—			
EOM13	400	—	13000	—	—	109	—		
EOM14	400	—	16000	—	—	129	—	F25/F30	Управление штурвалом
EOM15	400	—	20000	—	—	155	—		

Примечания:

1. Стандартная заводская конфигурация привода. Вышеуказанная маркировка "-" отсутствует в данной модели привода.
2. Номинальный крутящий момент в 0,75 раза превышает максимальный крутящий момент.
3. Стандартный заводской уровень изоляции двигателя по классу F, и доступен выбор класса H.
4. Время переключения при 60 Гц в 5/6 раз меньше, чем при 50 Гц, а максимальный момент на выходе такой же, как указано выше.
5. Для указанных выше приводов 3А, 7А и 8А режим работы - S2-8 мин, и режим регулирования - S4-15%.
6. За 10 секунд используется только тип переключения, нет повышенного момента и нет регулирования.
7. Если у вас есть специальные требования, вы можете проконсультироваться с нашим сотрудниками.

# Габаритные Размеры приводов Тип Базовый / Интегральный

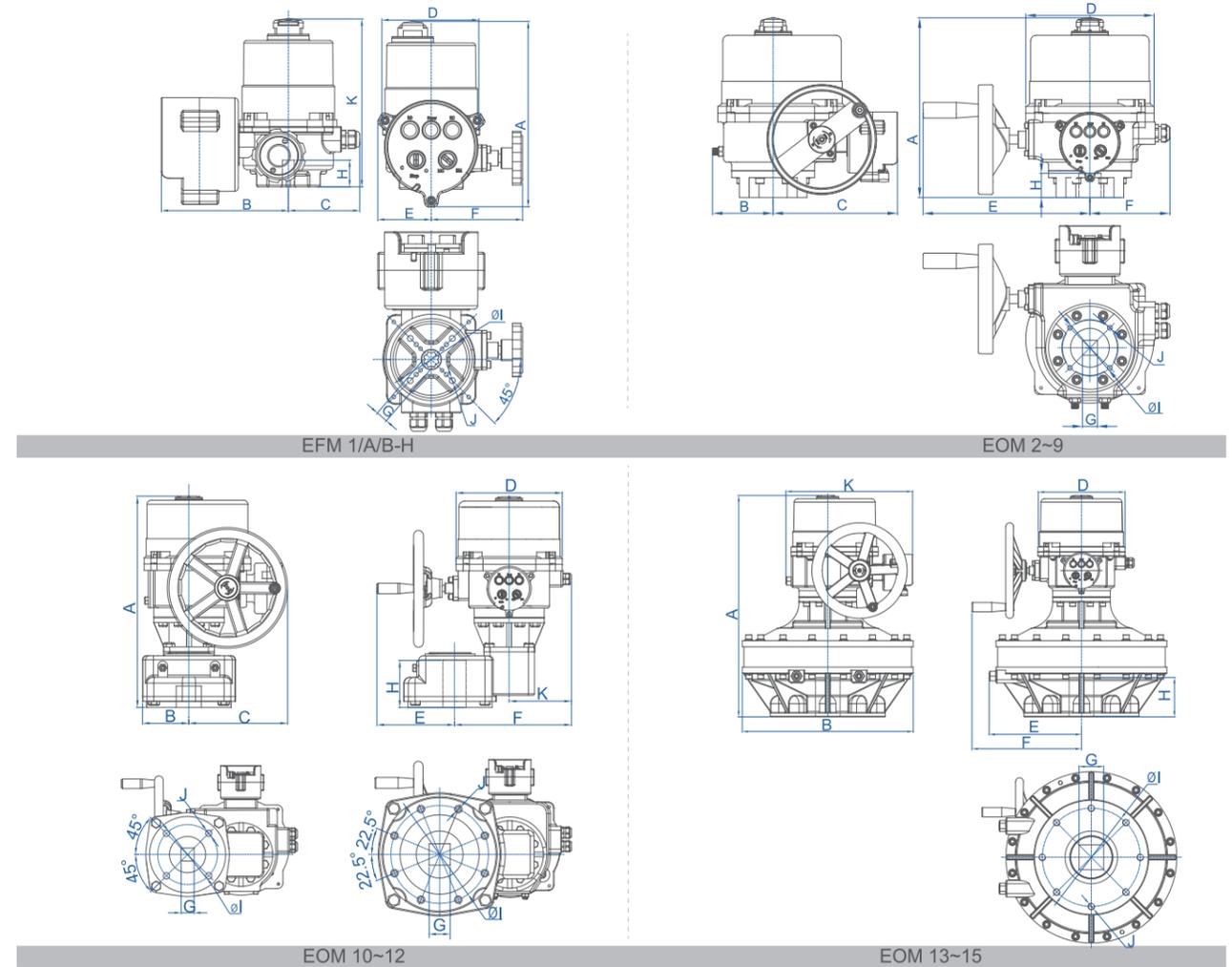


Размер: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	ΦI	J	Вес(кг)
EFMB-1											
EFMB-2	110	111	87.5	—	—	—	11x11	16	42	4-M5	1
EFMB-3									50	4-M5	
EFM1	Режим Открыть/Закрыть	165	145±2	79	115	—	11x11	20	36	4-M5	3
									50	4-M6	
									70	4-M8	3.2
EFMA	Режим Регулирования	185	145±2	113.5	172	—	14x14	20	36	4-M5	3.6
									50	4-M6	
									70	4-M8	3.8
EFM1-H	Режим Открыть	192					11x11		36	4-M5	
EFMA-H	Режим Закрыть						14x14		50	4-M6	
EFMB-H	Режим Регулирования	212					17x17		70	4-M8	
EFMB	174	144	57.5	115	—	—	14x14	20	50	4-M6	2.3
EFMD	Режим Открыть/Закрыть	184	146.5	108	165	—	17x17	25	70	4-M8	3.5
											3.9
EOM2	268	79±2	123	190	123±2	243±2	14x14	35	70	4-M8	11
EOM3							17x17		102		
EOM4							22x22		102	4-M10	
EOM5	327	109±2	187	232	146±2	280±2	22x22	55	102	4-M10	22
									125	4-M12	
									27x27		
EOM7							27x27		125	4-M12	
EOM8							27x27		125	4-M12	
EOM9	378	128	242	267	162.5	333	36x36	65	140	4-M16	36
EOM10							40x40		140	4-M16	
EOM11	532	118	242	267	308	186	46x46	85	165	4-M20	76
EOM12	549	160	242	267	343	160	55x55	130	254	8-M16	107
EOM13									254	8-M16	
EOM14	672	520	—	267	281	331	55x55	120	298	8-M20	218
EOM15							75x75				

Примечание: 1. Рекомендуется использовать указанный выше размер "G", компания может предложить отверстия под шток арматуры, в соответствии с требованиями заказчика размеры.  
2. Вышеуказанные размеры "I" и "J" определены в соответствии со спецификациями фланцев ISO 5211, то есть существует только одна только одна спецификация. Пожалуйста, укажите это при оформлении заказа.

# Габаритные размеры приводов Интегрированный

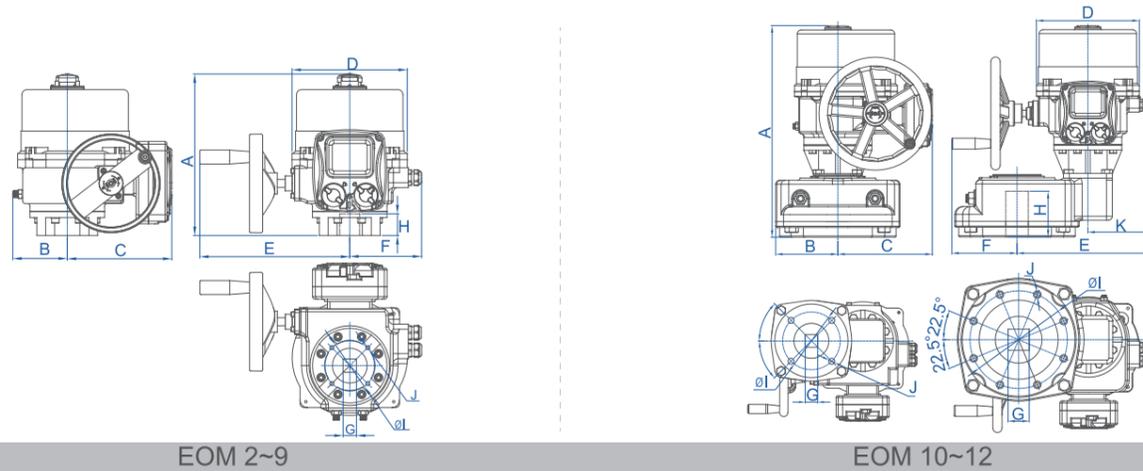


Размер: мм

model	A	B	C	D	E	F	G	H	ΦI	J	K	Вес (кг)
EFM1-H	217	152±2	89±3	114	63	113.5	11x11	20	36	4-M5	197	4.7
EFMA-H									50	4-M6		4.9
EFMB-H									70	4-M8		
EOM2	268	79±2	210	190	243±2	123±2	14x14	35	70	4-M8	—	12.2
EOM3									102			
EOM4									102	4-M10		
EOM5	327	109±2	227	232	280±2	146±2	22x22	55	102	4-M10	—	23.2
									125	4-M12		
									27x27			
EOM7							27x27		125	4-M12		
EOM8							27x27		125	4-M12		
EOM9	378	128	248	267	333	162.5	36x36	65	140	4-M16	—	37.2
EOM10							40x40		140	4-M16		
EOM11	532	118	242	267	186	308	46x46	85	165	4-M20	156	77.2
EOM12	549	160	242	267	160	343	55x55	130	254	8-M16	156	108.2
EOM13									254	8-M16		
EOM14	672	520	—	267	331	281	55x55	120	298	8-M20	385	219.2
EOM15							75x75					

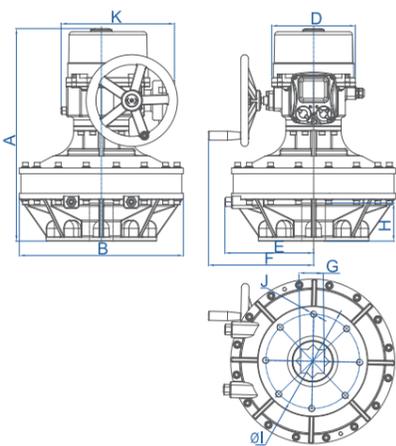
Примечание: 1. Рекомендуется использовать указанный выше размер "G", компания может предложить отверстия под шток арматуры, в соответствии с требованиями заказчика размеры.  
2. Вышеуказанные размеры "ΦI" и "J" соответствуют спецификациями фланцев ISO 5211, то есть для выбора доступна только одна спецификация. Пожалуйста, укажите это при оформлении заказа.

## Габаритны Размеры привода Интеллектуальный тип



EOM 2~9

EOM 10~12



EOM 13~15

Размер: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	ΦI	J	K	Масса (кг)
EOM2	268	79±2	198	190	243±2	123±2	14x14	35	70	4-M8	—	13
EOM3							17x17					
EOM4							22x22					
EOM5	327	109±2	210	232	280±2	146±2	22x22	55	102	4-M10	—	24
EOM6							27x27					
EOM7							27x27					
EOM8	378	128	234	267	333	162.5	27x27	65	125	4-M12	—	38
EOM9							36x36					
EOM10							140					
EOM10	532	118	227	267	186	308	40x40	85	165	4-M20	156	78
EOM11							46x46					
EOM12							55x55					
EOM12	549	160	244	267	160	343	55x55	130	254	8-M16	156	109
EOM13							254					
EOM14							254					
EOM14	672	520	—	267	331	281	55x55	120	298	8-M20	385	220
EOM15							75x75					

Примечание: 1. Рекомендуется использовать указанный выше размер "G", компания может изготовить отверстия под шток арматуры, в соответствии с требованиями заказчика размеры.  
2. Вышеуказанные размеры "ΦI" и "J" соответствуют спецификациями фланцев ISO 5211, то есть для выбора доступна только одна спецификация. Пожалуйста, укажите это при оформлении заказа.

## Взрывозащищенные приводы

### Сертификация NEPSI сертификация ССС

- Взрывозащищенный NEPSI: GB/T 3836.1; GB/T 3836.2; GB/T 3836.31; GB/T 3836.35
- Ex db IIB/ IIC T4~T6 Gb
- Ex tb IIIC T80°C / T100°C / T135° Db
- Диапазон температур: -20°C ~+65°C; Дополнительно: -40°C ~+65°C
- Степень защиты: IP67; опционально: IP68 (в соответствии с IEC 60529) IP66 (серия EXCJ)



Серия EXC(G)1/A/V

### Сертификация ATEX

- взрывозащищенный NEPSI: GB/T 3836.1; GB/T 3836.2; GB/T 3836.31; GB/T 3836.35
- Ex II 2 G Ex db IIB/IIC T4~T6 Gb
- Ex II 2 D Ex tb IIIC T85°C/T100°C/T135°C Db
- Диапазон температур: -20°C ~+65°C; Дополнительно: -40°C ~+65°C
- Степень защиты: IP67; опционально: IP68 (согласно IEC60529) IP66 (EXCJ)



Серия EXB(C)2-9

### Сертификация IECEX

- IECEx. IEC 60079-0:2017; IEC600679-1:2014-06; IEC60079-31:2013
- Серии EXB: Ex db IIB T4~T6 Gb; Ex tb IIIC T85°C/ T100°C/ T 135°C Db
- Серии EXC и EXCG: Ex db IIC T4~T6 Gb; Ex tb IIIC T85°C/ T100°C/ T 135°C Db
- Серия EXCJ: Ex db IIC T4~T6 Gb; Ex tb IIIC T85°C/ T100°C/ T 135°C Db
- Диапазон температур: -20°C ~+65°C; Дополнительно: -40°C ~+65°C
- Степень защиты: IP67; опционально: IP68 (согласно IEC60529) IP66 (EXCJ)



Серия EXCJ2-12

### Сертификация CSA

- Взрывозащита CSA согласно CSA 60079-0-11; CSA 60079-1-11; CSA 60079-31-12;
- UL 60079-0-11; UL 600679-1-11; IAS 60079-31-13
- Ex d IIB / IIC T4-T6 Db,
- Ex tb IIIC T135°C-T85°C Db,
- Класс I, Зона 1, AExd IIB T6 Gb
- Зона 21, ATEX tb IIIC T135 Db
- Диапазон температур: -25°C ~+65°C
- Степень защиты: IP66

### Сертификация EAC

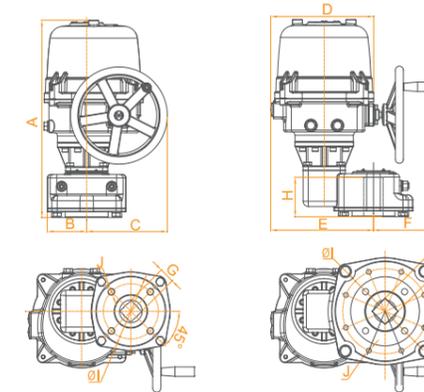
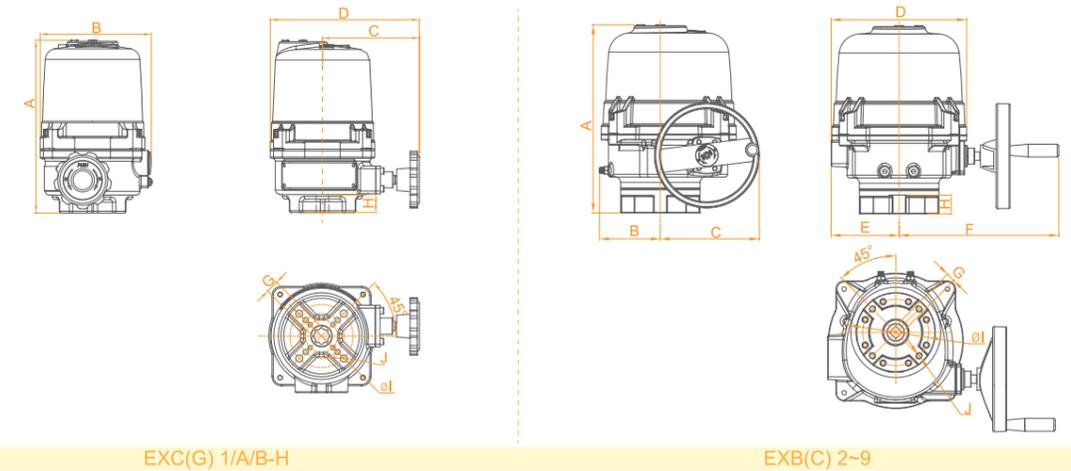
- EAC Взрывозащищенность по ГОСТ IEC60079-10-1-2013; ГОСТ IEC60079-10-2-2011;
- ГОСТ316.0-2014; ГОСТ IEC60079-1-2011
- GOST IEC60079-14-2013;GOST IEC60079-31-2013
- 1Ex d IIC T4-T6 Gb
- Ex tb IIIC T135°C-85°C Db
- Диапазон температур:-40°C~+65°C. -60°C~+60°C
- Степень защиты: IP67; Дополнительно: IP68 (в соответствии с ГОСТ 14254-2015); EXCJ (IP66)

## Взрывозащищенные приводы

Модель	Мощность (В)	Максимальный крутящий момент(Н·м)			Время поворота 90° (сек)			ISO 5211
		AC 110В AC220В	AC/DC24В	AC 220В AC380В трехфазный	50 Гц			
					AC 110В AC 220В	AC380В трехфазный	AC/DC24V	
EXC(CG)1*	10	35		—	11	—	8	F03/F05/F07
EXC(CG)A*	10	50		—	15	—	10	
EXC(CG)B*	10	80		—	22	—	15	
EXB(C)(CJ)2	40	100			19		14	F05/F07/F10/F12
EXB(C)(CJ)3	40	200			39		28	
EXB(C)(CJ)4	90	400			29		21	F010/F12/F14
EXB(C)(CJ)5	90	600			39		28	
EXB(C)(CJ)6	90	800			47		34	
EXB(C)(CJ)7	120	1000			47		34	
EXB(C)(CJ)8	200	—	1700		34		—	
EXB(C)(CJ)9	200	—	2300		47		—	
EXB(C)(CJ)10	200	—	3500		76		—	F14/F16
EXB(C)(CJ)11	200	—	5000		105		—	
EXB(C)(CJ)12	200	—	8000		143		—	F25

- Примечание: 1. Стандартная заводская конфигурация привода. Вышеуказанная маркировка "-" отсутствует в данной модели привода.  
 2. Номинальный крутящий момент в 0,75 раза превышает максимальный крутящий момент.  
 3. Стандартный заводской уровень изоляции двигателя по классу F, и доступен выбор класса H.  
 4. Время переключения при 60 Гц в 5/6 раз меньше, чем при 50 Гц, а максимальный момент на выходе такой же, как указано выше.  
 5. "CG" в "" обозначает спецификацию регулирующего привода данной серии.

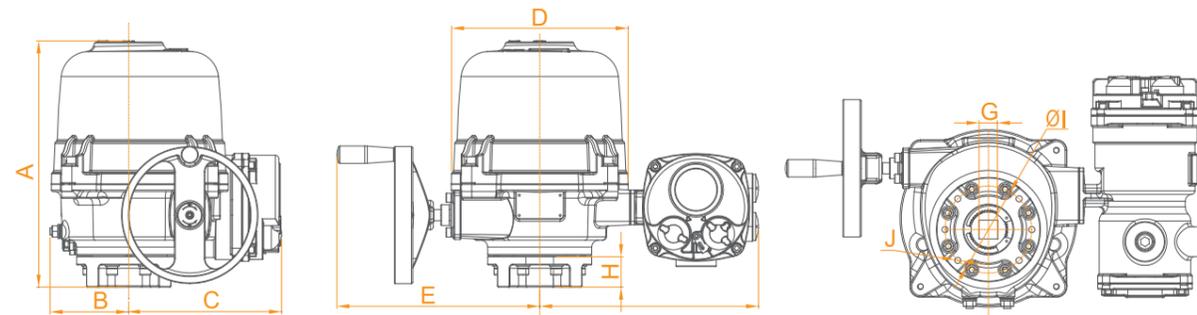
## Взрывозащищенные приводы Интегральный тип



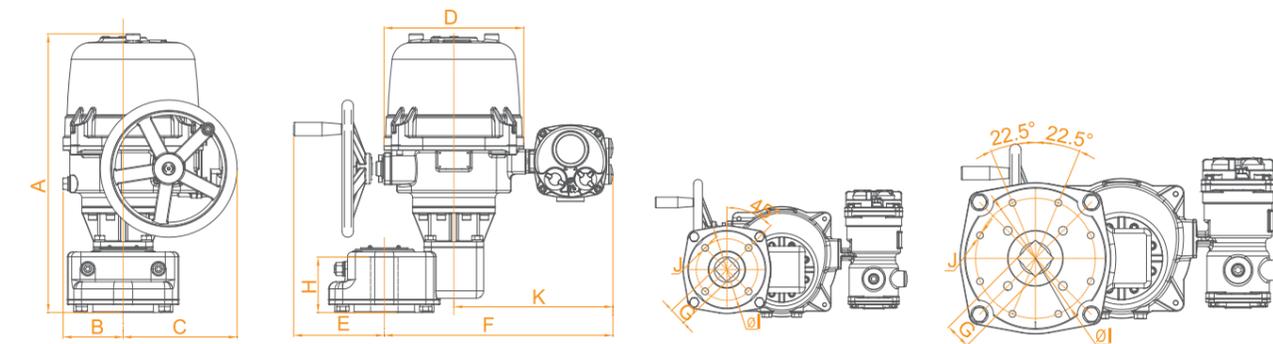
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	ΦI	J	Размер: мм	
											ΦI	Масса (кг)
EXC1 EXCA EXCB	192	121	108	167	—	—	11x11	20	36 50 70	4-M5 4-M6 4-M8	3.2	
EXCG1 EXCGA EXCGB	212	121	108	167	—	—	11x11	20	36 50 70	4-M5 4-M6 4-M8	3.6	
EXB(C)2	286	83	126	209	108	242	14x14	35	70	4-M8	11	
EXB(C)3							17x17					
EXB(C)4							22x22					
EXB(C)5							27x27					
EXB(C)6	354	115	187	256	129	302	27x27	55	102	4-M10	22	
EXB(C)7							125					
EXB(C)8							125					
EXB(C)9	415	136	242	308	152	340	27x27	65	125	4-M12	36	
EXB(C)10							36x36					
EXB(C)11							40x40					
EXB(C)12							46x46					
EXB(C)10	589	118	242	308	308	192	40x40	85	140	4-M16	76	
EXB(C)11							46x46					
EXB(C)12	602	160	242	308	343	160	55x55	130	254	8-M16	107	

- Примечание: 1. Рекомендуется использовать указанный выше размер "G", компания может предложить отверстия под шток арматуры, в соответствии с требованиями заказчика размеры.  
 2. Вышеуказанные размеры "ΦI" и "J" соответствуют спецификациями фланцев ISO 5211, то есть для выбора доступна только одна спецификация. Пожалуйста, укажите это при оформлении заказа.

## Взрывозащищенные приводы Интеллектуальный тип



EXCJ 2-9



EXCJ 10-12

Размер: мм

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	ΦI	J	K	Масса (кг)
EXCJ 2	286	83	160	209	242	294	14x14 17x17	35	70	4-M8	319	13
EXCJ 3	286	83	160	209	242	294	14x14 17x17	35	70	4-M8	319	13
EXCJ 4	354	113	220	255	293	315	22x22	55	102	4-M10	319	24
EXCJ 5	354	113	220	255	293	315	22x22 27x27	55	102 125	4-M10	319	24
EXCJ 6	354	113	220	255	293	315	27x27	55	125	4-M12	319	24
EXCJ 7	354	113	220	255	293	315	27x27	55	125	4-M12	319	24
EXCJ 8	415	127	242	296	340	337	27x27	65	125	4-M12	319	38
EXCJ 9	415	127	242	296	340	337	36x36	65	140	4-M16	319	38
EXCJ 10	589	127	242	296	192	484	40x40	85	165	4-M16	337	78
EXCJ 11	589	127	242	296	192	484	46x46	85	165	4-M20	337	78
EXCJ 12	545	160	244	296	160	519	55x55	130	254	8-M16	337	109

Примечание: 1. Рекомендуется использовать указанный выше размер "G", компания по-прежнему может изготовить отверстия под шток арматуры, в соответствии с требованиями заказчика размеры.  
2. Вышеуказанные размеры "ΦI" и "J" соответствуют спецификациями фланцев ISO 5211, то есть для выбора доступна только одна спецификация. Пожалуйста, указывайте это при оформлении заказа.

## Другая продукция

### Приводы с блоком отказобезопасности ▶▶▶

Высокоэффективные литиевые батареи используются как резервный источник питания. При нормальном питании привода аккумулятор заряжается и находится в режиме ожидания; В случае потери сетевого питания аккумулятор подает питание на привод и переводит его в заданное положение.



Это изображение предназначено только для справки. Точные параметры модели возможно получить у нашего персонала.

Напряжение питания: 24В +/- стандартная конфигурация; Другие напряжения необходимо выбирать на адаптере питания (трансформаторе/коммутационном блоке питания); Серия EFM1/A/B-(H) 100BA, серия EOM2-3 250BA, серия EOM4-7 500BA

Температура окружающей среды: -20 °С...50 °С

Относительная влажность: ≤ 90% (25°С)

Рабочая окружающая среда: не содержит сильно агрессивных, легковоспламеняющихся или взрывоопасных сред

режим работы: Система непрерывной работы S1

Сигнал управления: тип переключателя - сигнал переключения контакта.

Степень защиты: стандарт IP67; опция: IP68

Параметры аккумулятора: 24 В -, 1500 мАч, время зарядки 5 часов

Режим потери питания: полностью открыта, полностью закрыта, удержание

Количество операций без силового питания: ≥ 5 полных ходов

Крутящий момент: ≤ 1000 Нм

Примечание: Информацию о технических параметрах, таких как крутящий момент и время переключения смотреть в приводах серии 24Vac/dc.

### Скорость перекрытия ▶▶▶

В зависимости от фактических условий эксплуатации FLOWINN может предложить соответствующие требованиям решения с разной скоростью перекрытия арматуры.

Модель	Мощность (Вт)	Максимальный крутящий момент(Нм)		Время поворота на 90° (сек)			ISO 5211	Вес (кг)	Спаренный взрывозащитный тип	Примечания
		AC110В AC 220В AC/DC 24В	AC380В трехфазный	AC110В AC 220В AC/DC 24В	AC380В трехфазный	Отдача аккумулятора AC/DC 24В				
EFMQ2-1	40	30		2		1.8	F05 or F07 or F10	11	EXB(C)2	Ручная работа Планетарный механизм с рукояткой
EFMQ2-2		45		3		2.8				
EFMQ2-3		25		2		3.6				
EFMQ2-4		30		3		4.6				
EFMQ2-5		35		6		5.4				
EFMQ2-6		45		7		6.4				
EFMQ2-7		55		8		7.2				
EFMQ2-8		65		9		8.2				
EFMQ2-9	75		10		9.0	F10 or F12 or F14	22	EXB(C)4		
EFMQ4-1	105		4		3.6					
EFMQ4-2	130		5		4.6					
EFMQ4-3	155		6		5.4					
EFMQ4-4	180		7		6.4					
EFMQ4-5	210		8		7.2					
EFMQ4-6	235		9		8.2					
EFMQ4-7	260		10		9.0					
EFMQ8-1	250		4		3.6	F10 or F12 or F14	36	EXB(C)8		
EFMQ8-2	310		5		4.6					
EFMQ8-3	370		6		5.4					
EFMQ8-4	435		7		6.4					
EFMQ8-5	500		8		7.2					
EFMQ8-6	560		9		8.2					
EFMQ8-7	620		10		9.0					

## Другие параметры

### Возможно выбрать дополнительные комплектующие

Тип привода	Фланец	Шлицевая втулка	Независимый клеммный блок	колесоРедуктор	Дистанционное управление	Взрывозащищенный пульт настройки
Тип Базовый / Интеграл	✓	✓	✓	✓	—	—
Интегрированный	✓	✓	✓	✓	—	—
Интеллектуальный	✓	✓	✓	✓	✓	—
Взрывозащищенные серии	✓	✓	—	✓	—	✓

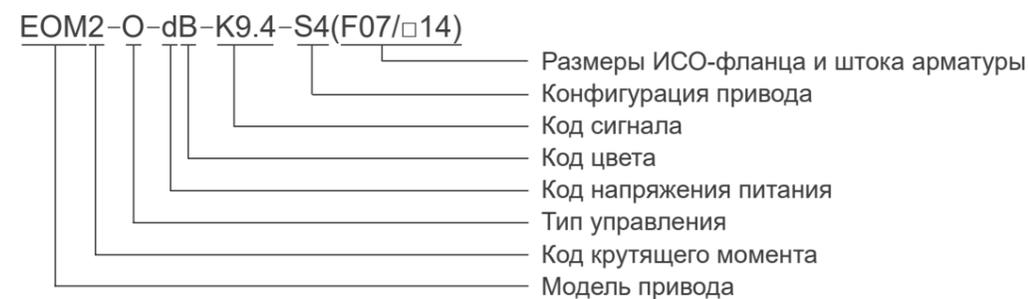
### Другие дополнительные функции

Тип привода	Высокая скорость перекрытия	Малая скорость перекрытия
Стандартная серия	✓	✓
Взрывозащищенные серии	✓	—

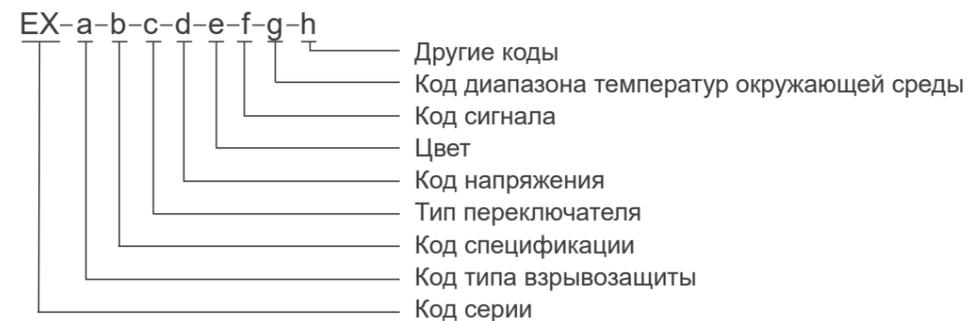


## Код заказа

### Стандартная серия



### Взрывозащищенные серии



## Качество и сервис

Профессиональная команда FLOWINN готова предоставить клиентам полный сервис и профессиональную техническую поддержку в любое время:

- Независимо от того, по телефону, почте или на сайте, мы всегда готовы ответить на ваш запрос.
- Точное время выполнения заказа и отгрузки
- Монтаж и отладка на месте установки
- Постоянно следим за состоянием нашей продукции и ее техническим обслуживанием.
- Мы обучаем знанию конструкции, эксплуатации, отладке, техническому обслуживанию и многому другому
- Мы можем предоставить нестандартные решения под Ваши особые требования.