



Ваш контакт в России: подбор, поставка и сопровождение заказа

Четвертьоборотные электроприводы GRAT

Каталог серии ЕА

Перевод на русский язык

Производитель



ООО «НЕВАПРИВОД», Санкт-Петербург

Тел.: +7 (911) 702-85-98

Почта: info@nevaprivod.ru

Сайт: nevaprivod.ru

Перевод выполнен ООО «НЕВАПРИВОД», 2026.

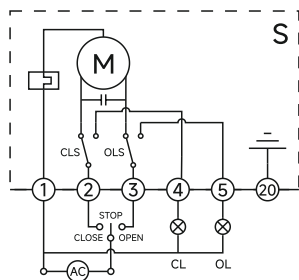
При расхождении приоритет имеет оригинал GRAT на английском языке.



Четвертьоборотные электроприводы

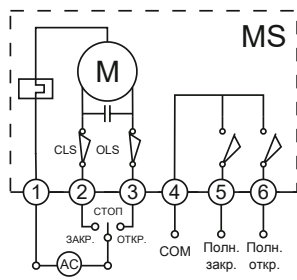
Каталог для подбора

Схемы подключения



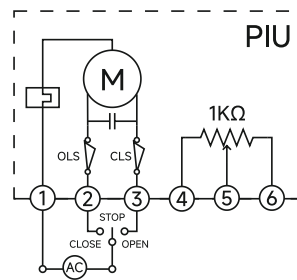
S

Двухпозиционный режим: открытие и закрытие по сигналам переменного тока; выдаются активные сигналы положений «полностью открыто» и «полностью закрыто».



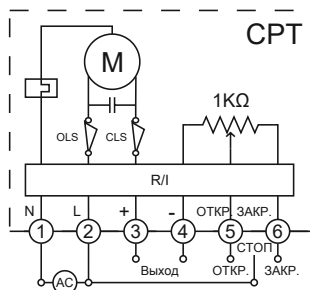
MS

Двухпозиционный режим: выдаются сигналы «сухих» контактов. Конструкция: два дополнительных сигнальных выключателя положения.



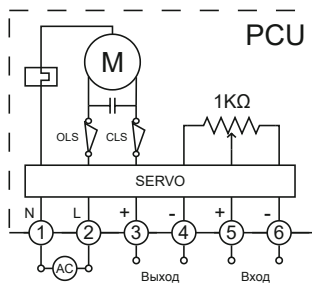
PIU

Двухпозиционный режим: выдаётся сигнал обратной связи 0...1000 Ом. Конструкция: потенциометр 500 Ом или 1 кОм.



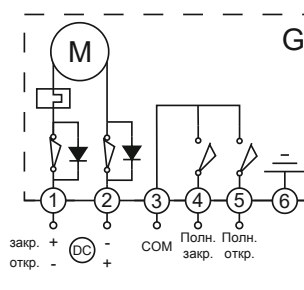
CPT

Двухпозиционный режим: выдаётся сигнал положения арматуры 4...20 мА. Конструкция: потенциометр 1 кОм и преобразователь R/I.



PCU

Регулирующий режим: вход управляющего сигнала 4...20 мА, выход сигнала положения арматуры 4...20 мА. Конструкция: потенциометр 1 кОм и модуль управления (сервоусилитель).

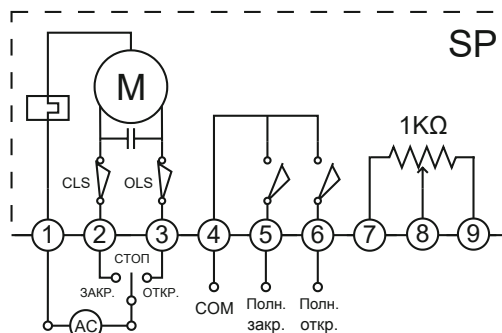


G

Открытие и закрытие сигналами постоянного тока от внешнего источника питания; выдаются сигналы «сухих» контактов положений «полностью открыто» и «полностью закрыто».

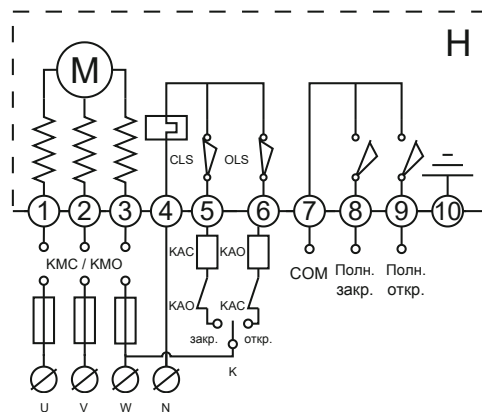
SP

Двухпозиционный режим: угол открытия задаётся коммутационной схемой по сопротивлению потенциометра, возможен останов в промежуточном положении. Конструкция: потенциометр и сигнальные выключатели положения.



H

Открытие и закрытие через внешнюю реверсивную схему трёхфазного питания; выдаются сигналы «сухих» контактов положений «полностью открыто» и «полностью закрыто».



Четвертьоборотный электропривод

EA-50~2500



Описание изделия

Электроприводы GRAT подходят для всей поворотной арматуры (шаровые краны, дисковые затворы), воздушных заслонок, балансировочных клапанов, пробковых кранов, гидромуфт и других поворотных механизмов — для двухпозиционного управления и регулирования положения.

Регулирующий электропривод объединяет модуль управления и схему электронного торможения. Он напрямую работает с ПЛК по сигналам 4–20 мА и 0–10 В, диапазон регулирования до 300:1, мгновенный останов. Проходит испытание высоким напряжением 1500 В без утечки.

Ограничение хода

Запатентованная технология настройки выключателей DDS: после сборки с арматурой электрические и механические положения легко настраиваются поворотом верхнего диска.

Безопасная работа

Двигатель с изоляцией класса F. Обмотки защищены от перегрева при 130 °С без встроенных температурных выключателей — для безопасной работы.

Коррозионная стойкость

Корпус с антикоррозионным эпоксидным порошковым покрытием: высокая адгезия и стойкость к коррозии. Весь крепёж — из нержавеющей стали, для установки на открытом воздухе.

Температурный диапазон

Широкий диапазон рабочих температур: стандартное исполнение –30...+60 °С, высокотемпературное –50...+125 °С. Работает без заеданий и отказов в тяжёлых промышленных условиях.

Указатель положения

Плоский указатель со шкалой — компактная индикация положения арматуры (3D-указатель — опция).

Надёжное уплотнение

Степень защиты IP68, долговечные уплотнительные кольца — надёжная защита от воды.

Антиконденсатный нагреватель

Встроенный нагреватель исключает конденсат и продлевает срок службы.

Удобное подключение

Разъёмные клеммы для простого подключения.

Ручной дублёр

При отключении питания снимите резиновую заглушку и вставьте Z-образный ключ из комплекта, чтобы открыть или закрыть арматуру вручную.

Присоединительный фланец

Нижний присоединительный фланец по ISO 5211; угол установки регулируется под разные фланцы арматуры.

Упаковка

Упаковка с вкладышами из вспененного полиэтилена, испытание на падение по ISO 2248.

- Более 200 000 безотказных применений на объектах — стабильная и надёжная работа системы.
- Запатентованная технология позиционирования PPD решает проблемы низкой точности позиционирования и долговременной надёжности.
- Компактная лёгкая конструкция: установка на трубопровод под разными углами, для сложной обвязки и условий работы.
- Герметичность при полном погружении в воду, без пузырьков воздуха — для открытой установки.
- Все электрические компоненты и прецизионные детали — импортные, для высокого качества и надёжности.

Расшифровка кода заказа

Электропривод	Крутящий момент	Код режима	Время хода	Доп. функции
EA	100	PIU	15S	H
	(табл. 1)	см. схемы	(табл. 1)	(табл. 2)

© EA-100/PIU/4s/ATS: крутящий момент 100 Н·м, двухпозиционный режим с выходом сигнала 0...1 кОм, ограничитель момента, время хода 4 с.



(Таблица 1) Стандартные модели и характеристики

Модель		EA-50	EA-100	EA-200	EA-400	EA-600	EA-1000	EA-1600	EA-2500
Крутящий момент		50 Н·м	100 Н·м	200 Н·м	400 Н·м	600 Н·м	1000 Н·м	1600 Н·м	2500 Н·м
Рекомендуемая арматура	Шаровой кран	DN25-40	DN50-65	DN65-80	DN80-100	DN125-150	DN200-300	DN300	DN400
	Дисковый затвор	DN32-50	DN50-125	DN150-200	DN200-250	DN300	DN400-600	DN600	DN700-800
Время хода		15/30 с	15/30 с	15/30 с	30 с	45 с	30 с	48 с	60/75 с
Угол поворота		0-90° 0-360°	0-90° 0-360°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°	0-90°
Мощность двигателя	AC110V	10 Вт	25 Вт	40 Вт	90 Вт	90 Вт	210 Вт	210 Вт	220 Вт
	AC220V	10 Вт	25 Вт	40 Вт	90 Вт	90 Вт	210 Вт	210 Вт	220 Вт
	AC380V	6 Вт	15 Вт	30 Вт	40 Вт	40 Вт	300 Вт	300 Вт	320 Вт
	DC24V	13 Вт	25 Вт	35 Вт	70 Вт	70 Вт			
Номинальный ток	AC110V	0,24 А	0,56 А	0,69 А	1,12 А	1,20 А	1,93 А	1,75 А	1,75 А
	AC220V	0,16 А	0,32 А	0,35 А	0,54 А	0,64 А	0,96 А	0,98 А	1,03 А
	AC380V	0,07 А	0,10 А	0,15 А	0,29 А	0,29 А	0,45 А	0,46 А	0,48 А
	DC24V	1,28 А	2,03 А	3,57 А	5,13 А	6,04 А			
Ресурс двигателя	AC220V /380V	Режим S2, ресурс ≥ 100 000 ч							
	DC24V	Ресурс 600 ч, максимум 2000 ч							
Масса		2,5 кг	3,5 кг	8 кг	8,5 кг	9 кг	20 кг	21 кг	22 кг
Напряжение питания		AC 110V, AC 220V, AC 380V, DC 24V, DC 220V (опция)							
Точность		Гистерезис ≤ 0,5% Зона нечувствительности ≤ 0,5% Погрешность обратной связи ≤ 0,5%							
Сопротивление изоляции		≥ 50 МОм при 500 В DC							
Электрическая прочность		DC24V: 500 В, 1 мин AC110V: 1000 В, 1 мин AC220V: 1500 В, 1 мин AC380V: 2000 В, 1 мин							
Степень защиты		IP67							
Ограничение хода		■ Электрический режим: концевые выключатели открытия и закрытия ■ Ручной режим: механические упоры							
Защита		Термозащита двигателя от перегрева (с автовозвратом)							
Монтажное положение		Любое, поворот на 360°							
Кабельные вводы		M20×1.5, 2 герметичных кабельных ввода (питание, сигналы)							
Температура окруж. среды		-30...+60 °C (▲ высокотемпературное исполнение: -50...+125 °C)							
Стандарт испытаний		JB/T 8219-2016							

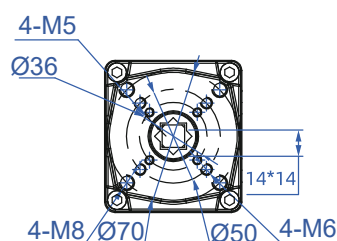
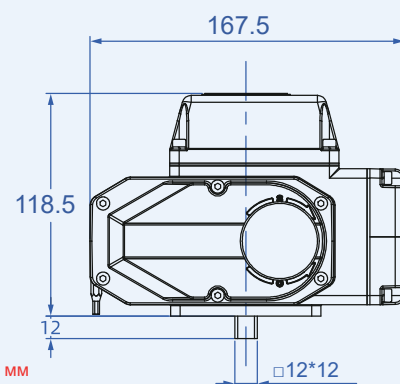
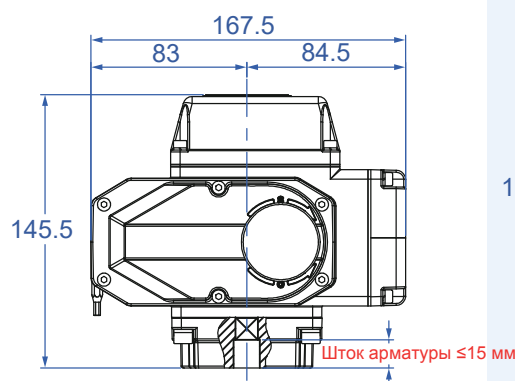
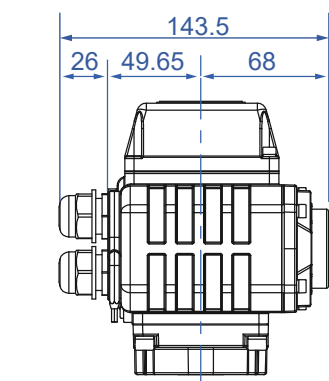
(Таблица 2) Дополнительные функции по заказу

Дополнительная функция	Код	Изображение
Ограничитель момента	ATS	
Кронштейн и втулка	ZT	
Пульт дистанционного управления	C	
Антиконденсатный нагреватель	H	
Ручной дублёр (маховик)	SL	

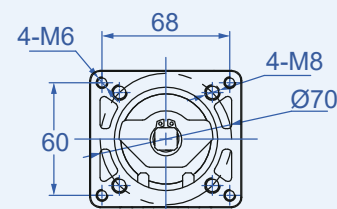
EA-50

Прямой монтаж

Стандартное исполнение



Размеры для прямого монтажа		
Полый вал с внутр. квадратом	□12×12	□14×14
Межосевое расст. крепёжных отв.	F03	F05 F07
Глубина захода штока	Допустимая глубина захода штока ≤15	

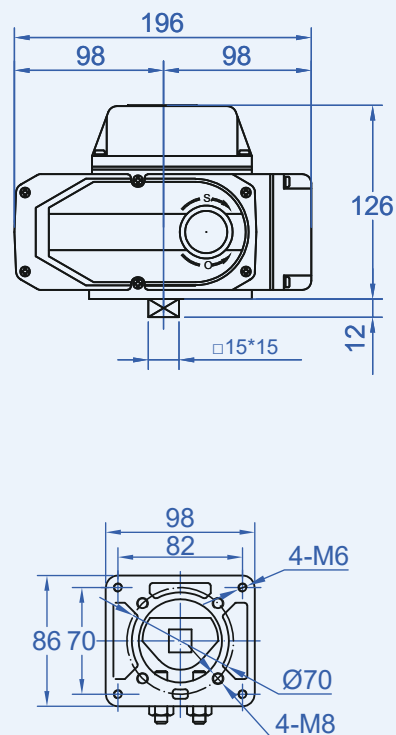
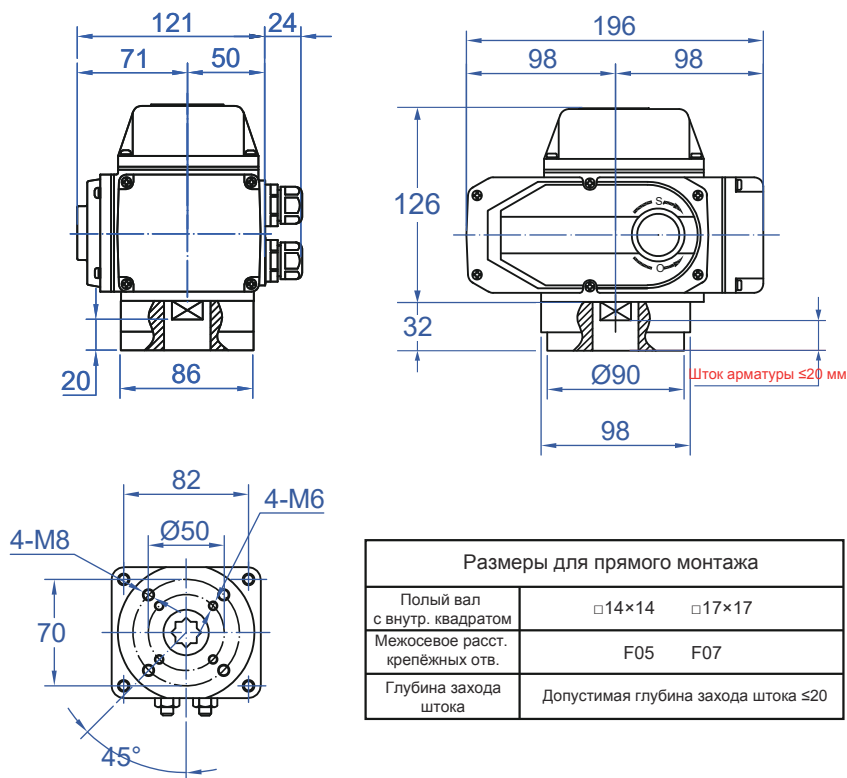


Технические параметры	EA-50			
Напряжение питания	DC24V	AC110V	AC220V	AC380V
Мощность двигателя	13 Вт	10 Вт	10 Вт	6 Вт
Номинальный ток	1,28 А	0,24 А	0,16 А	0,07 А
Момент / время хода	50 Н·м / 15 с / 30 с			
Масса	2,5 кг			
Угол поворота	0–90°, регулируемый			
Схемы управления	Исполнения S / MS / PIU / SP / CPT / PCU / G / H			
Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм при 500 В DC			
Электрическая прочность	DC24V: 500 В, 1 мин; AC110V: 1000 В, 1 мин; AC220V: 1500 В, 1 мин; AC380V: 2000 В, 1 мин			
Степень защиты	IP67 / IP68			
Монтажное положение	Любое монтажное положение, 360°			
Кабельные вводы	2 герметичных кабельных ввода M20×1.5 (питание и сигналы)			
Температура окруж. среды	–30...+60 °C (▲ высокотемпературное исполнение: –50...+125 °C)			
Опции	Антиконденсатный нагреватель			

EA-100

Прямой монтаж

Стандартное исполнение

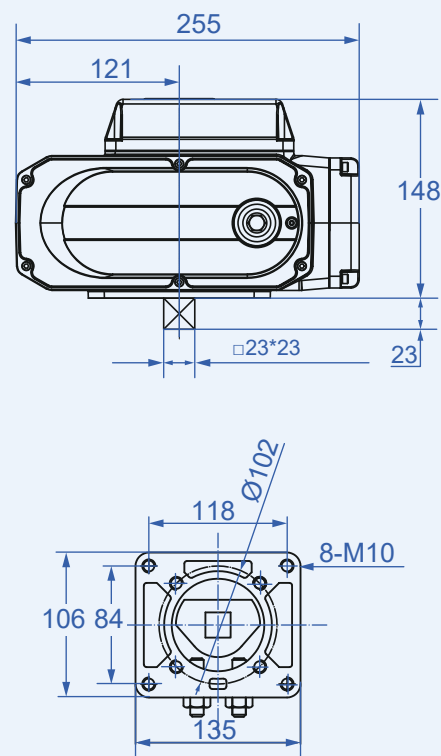
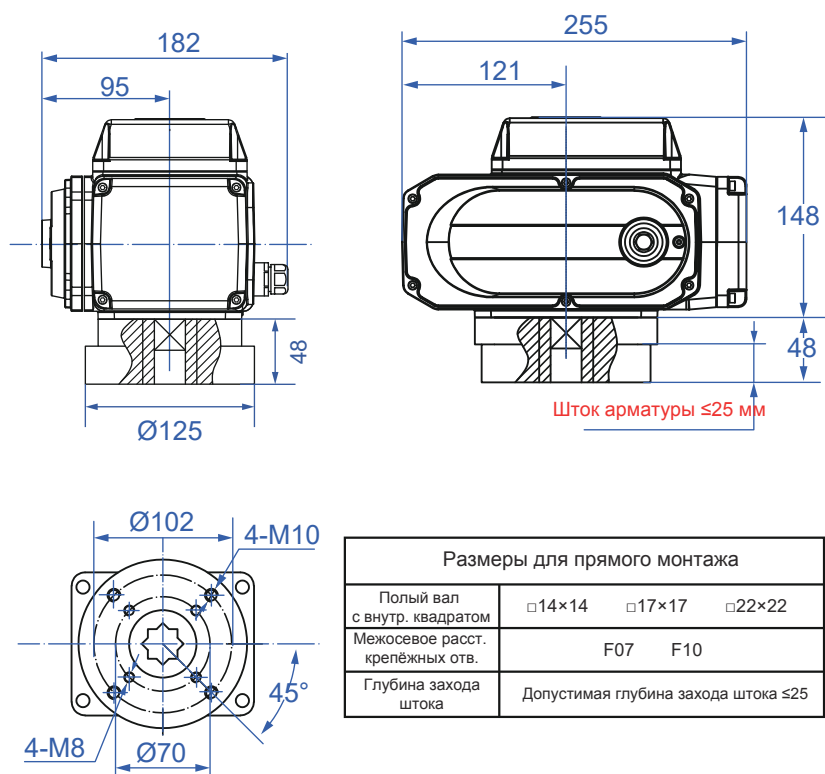


Технические параметры	EA-100			
Напряжение питания	DC24V	AC110V	AC220V	AC380V
Мощность двигателя	25 Вт	25 Вт	25 Вт	15 Вт
Номинальный ток	2,03 А	0,56 А	0,32 А	0,10 А
Момент / время хода	100 Н·м / 15 с / 30 с			
Масса	3,5 кг			
Угол поворота	0–90°, регулируемый			
Схемы управления	Исполнения S / MS / PIU / SP / CPT / PCU / G / H			
Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм при 500 В DC			
Электрическая прочность	DC24V: 500 В, 1 мин; AC110V: 1000 В, 1 мин; AC220V: 1500 В, 1 мин; AC380V: 2000 В, 1 мин			
Степень защиты	IP67 / IP68			
Монтажное положение	Любое монтажное положение, 360°			
Кабельные вводы	2 герметичных кабельных ввода M20×1.5 (питание и сигналы)			
Температура окруж. среды	–30...+60 °C (▲ высокотемпературное исполнение: –50...+125 °C)			
Опции	Антиконденсатный нагреватель			

EA-200/400/600

Прямой монтаж

Стандартное исполнение

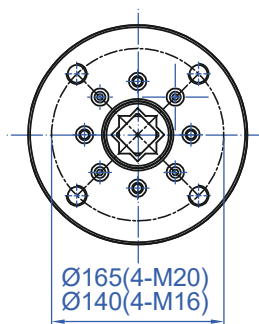
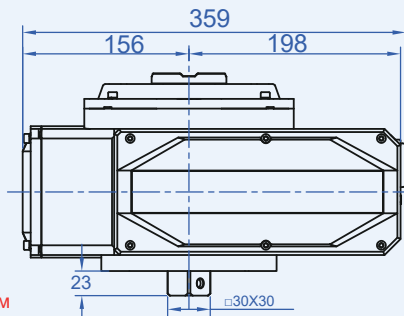
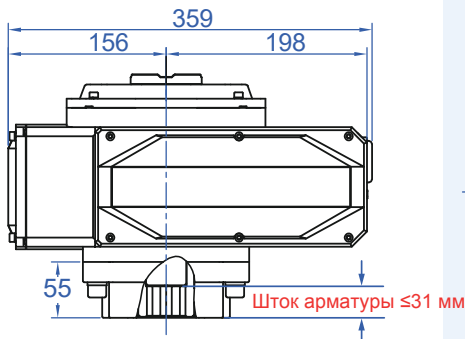
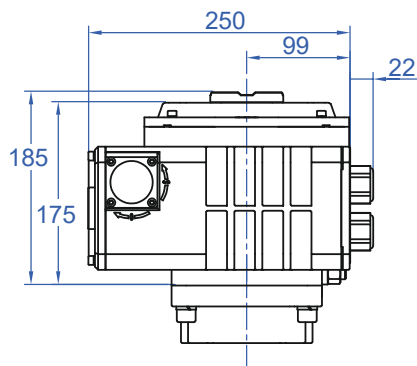


Технические параметры	EA-200				EA-400				EA-600			
Напряжение питания	DC24V	AC110V	AC220V	AC380V	DC24V	AC110V	AC220V	AC380V	DC24V	AC110V	AC220V	AC380V
Мощность двигателя	35 Вт	40 Вт	40 Вт	30 Вт	70 Вт	90 Вт	90 Вт	40 Вт	70 Вт	90 Вт	90 Вт	40 Вт
Номинальный ток	3,57 А	0,69 А	0,35 А	0,15 А	5,13 А	1,12 А	0,54 А	0,29 А	6,04 А	1,20 А	0,64 А	0,29 А
Момент / время хода	200 Н·м / 15 с / 30 с				400 Н·м / 30 с				600 Н·м / 45 с			
Масса	8 кг				8,5 кг				9 кг			
Угол поворота	0–90°, регулируемый											
Схемы управления	Исполнения S / MS / PIU / SP / CPT / PCU / G / H											
Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм при 500 В DC											
Электрическая прочность	DC24V: 500 В, 1 мин; AC110V: 1000 В, 1 мин; AC220V: 1500 В, 1 мин; AC380V: 2000 В, 1 мин											
Степень защиты	IP67 / IP68											
Монтажное положение	Любое монтажное положение, 360°											
Кабельные вводы	2 герметичных кабельных ввода M20×1.5 (питание и сигналы)											
Температура окруж. среды	–30...+60 °С (▲ высокотемпературное исполнение: –50...+125 °С)											
Опции	Антиконденсатный нагреватель											

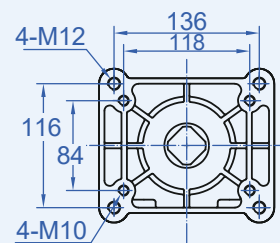
EA-1000/1600

Прямой монтаж

Стандартное исполнение



Размеры для прямого монтажа		
Полый вал с внутр. квадратом	□22×22	□27×27
Межосевое расст. крепёжных отв.	F10	F12
Глубина захода штока	Допустимая глубина захода штока ≤31	

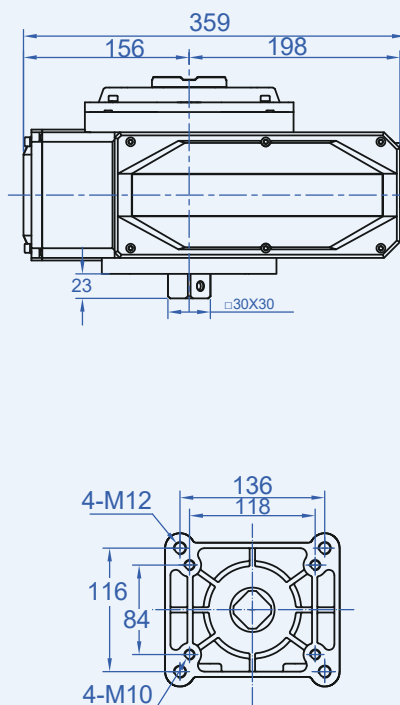
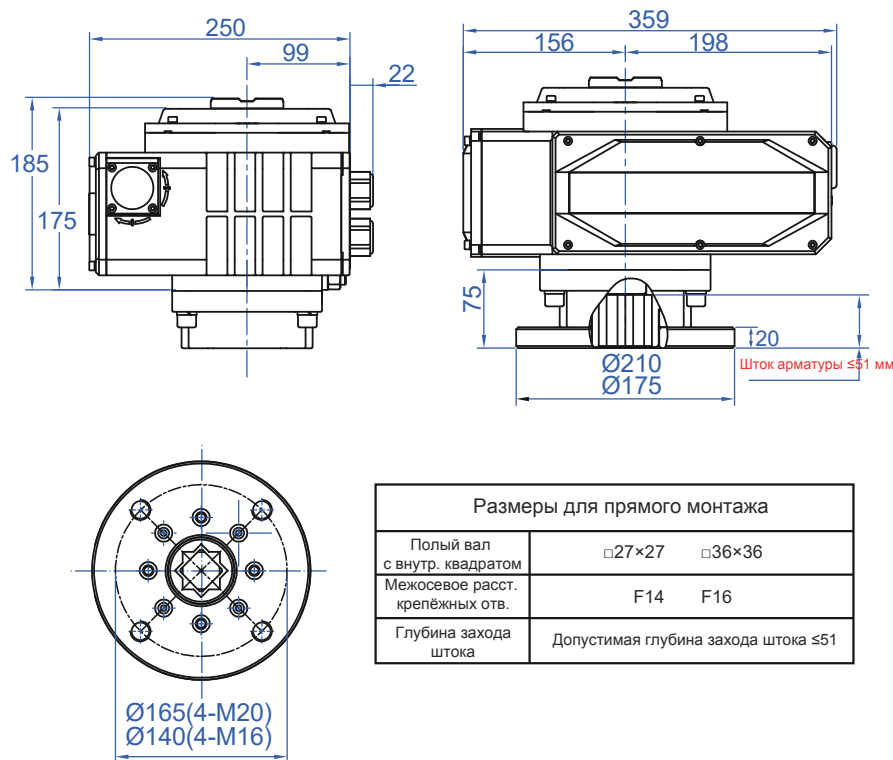


Технические параметры	EA-1000			EA-1600		
Напряжение питания	AC110V	AC220V	AC380V	AC110V	AC220V	AC380V
Мощность двигателя	210 Вт	210 Вт	300 Вт	210 Вт	210 Вт	300 Вт
Номинальный ток	1,93 А	0,96 А	0,45 А	1,75 А	0,98 А	0,46 А
Момент / время хода	1000 Н·м / 30 с			1600 Н·м / 48 с		
Масса	20 кг			21 кг		
Угол поворота	0–90°, регулируемый					
Схемы управления	Исполнения S / MS / PIU / SP / CPT / PCU / G / H					
Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм при 500 В DC					
Электрическая прочность	DC24V: 500 В, 1 мин; AC110V: 1000 В, 1 мин; AC220V: 1500 В, 1 мин; AC380V: 2000 В, 1 мин					
Степень защиты	IP67 / IP68					
Монтажное положение	Любое монтажное положение, 360°					
Кабельные вводы	2 герметичных кабельных ввода M20×1.5 (питание и сигналы)					
Температура окр. среды	–30...+60 °C (▲ высокотемпературное исполнение: –50...+125 °C)					
Опции	Антиконденсатный нагреватель					

EA-2500

Прямой монтаж

Стандартное исполнение



Технические параметры	EA-2500		
Напряжение питания	AC110V	AC220V	AC380V
Мощность двигателя	220 Вт	220 Вт	320 Вт
Номинальный ток	1,75 А	1,03 А	0,48 А
Момент / время хода	2500 Н·м / 60 с / 75 с		
Масса	22 кг		
Угол поворота	0–90°, регулируемый		
Схемы управления	Исполнения S / MS / PIU / SP / CPT / PCU / G / H		
Сопротивление изоляции	≥ 50 МОм при 500 В DC		
Электрическая прочность	DC24V: 500 В, 1 мин; AC110V: 1000 В, 1 мин; AC220V: 1500 В, 1 мин; AC380V: 2000 В, 1 мин		
Степень защиты	IP67 / IP68		
Монтажное положение	Любое монтажное положение, 360°		
Кабельные вводы	2 герметичных кабельных ввода M20×1.5 (питание и сигналы)		
Температура окруж. среды	–30...+60 °C (▲ высокотемпературное исполнение: –50...+125 °C)		
Опции	Антиконденсатный нагреватель		

Дополнительное оснащение

Монтажный комплект: кронштейн и переходник

- **Универсальное присоединение:** привод адаптируется к разным штокам арматуры (квадрат, лыска, шпонка) — гибкая комплектация.
- **Жёсткая опора:** точная соосность валов, без вибраций и деформаций при больших моментах.
- **Защита от износа:** детали воспринимают прямое механическое трение, защищают основные узлы и продлевают срок службы.



Кронштейн DKJ

- **Преобразование движения:** встроенный механизм кронштейна DKJ точно преобразует вид движения.
- **Снижение затрат:** модульный кронштейн подходит к разным управляемым устройствам без замены привода — дешевле модернизация.
- **Передача момента:** высокий КПД механизма ($\geq 80\%$) обеспечивает эффективную передачу выходного момента.



Антиконденсатный нагреватель

- **Защита от влаги:** нагрев снижает влажность внутри привода в сырых условиях (подвалы, дождь на открытом воздухе), предотвращает конденсат, короткие замыкания и коррозию.
- **Поддержание температуры:** при низкой температуре окружающей среды сохраняет нужную температуру внутри, чтобы датчики и электроника работали без потери характеристик.
- **Защита изоляции:** предотвращает разрушение изоляции обмоток и клемм от влаги, утечки тока и пробоя.



Дистанционное управление

- **Дистанционное управление:** привод управляется сигналами 4–20 мА или по полевой шине без персонала на месте — регулирование открытия арматуры и заслонок в автоматических системах.
- **Централизованное управление:** подключение к центральной системе для общего контроля и управления множеством приводов.
- **Безопасность персонала:** дистанционное управление исключает работу людей в зонах высокой температуры, давления или токсичных сред.



Ручной дублёр (маховик)

- **Аварийное управление:** при отключении питания или неисправности двигателя привод переводится маховиком — арматура переключается, система продолжает работу.
- **Наладка и калибровка:** при монтаже и обслуживании ход привода настраивается вручную — точная установка открытия и механических упоров.
- **Безопасность:** ручное вмешательство при отказе автоматики предотвращает превышение давления и утечку среды из-за заклинивания.
- **Помощь в обслуживании:** ручная установка положения упрощает доступ к внутренним деталям и ремонт.



| Примечания к переводу

Перевод. Русский перевод каталога GRAT «Quarter-turn Electric Actuator Selection Manual» (июль 2026) выполнен ООО «НЕВАПРИВОД» для удобства пользователей в России. Изготовитель — Wuhan GRAT Control Valve Co., Ltd. При расхождении приоритет имеет оригинал производителя на английском языке.

Что сохранено. Вёрстка, фото, чертежи, схемы подключения, размеры и обозначения оставлены как в оригинале. Размеры на чертежах — в миллиметрах. Номера страниц совпадают с оригиналом.

Единицы. В тексте и таблицах — русские обозначения (Н·м, Вт, А, кг, с, мм) и десятичная запятая. Напряжение питания (AC220V, DC24V и т. п.) записано так же, как на заводской табличке и в коде заказа.

Код заказа (стр. 2), например EA-100/PIU/15S/H: модель по крутящему моменту (таблица 1) / код режима управления (стр. 1) / время хода (таблица 1) / дополнительные функции (таблица 2).

Режимы управления (стр. 1). S — двухпозиционный, активные сигналы положения; MS — «сухие» контакты положения; PIU — сигнал 0...1000 Ом; SP — останов в промежуточном положении; CPT — выход 4...20 мА; PCU — регулирующий, вход и выход 4...20 мА; G — управление сигналами постоянного тока; H — трёхфазное питание.

Обозначения на схемах. M — электродвигатель; CLS / OLS — концевые выключатели закрытия / открытия; CL / OL — сигналы «закрыто» / «открыто»; COM — общий контакт; N, L — нейтраль и фаза; U, V, W — фазы трёхфазной сети; R/I — преобразователь сопротивления потенциометра в сигнал 4...20 мА; SERVO — сервоусилитель; 1KΩ — потенциометр 1 кОм.

Исправлено при переводе. На стр. 1 оригинала во втором ряду подписи и описания PCU и CPT переставлены относительно схем — в переводе описания стоят под своими схемами. На странице EA-2500 в строке «Масса» в оригинале ошибочно указан угол поворота — в переводе 22 кг по таблице 1.

Подбор и поставка: ООО «НЕВАПРИВОД», nevaprivod.ru, info@nevaprivod.ru, +7 (911) 702-85-98.

Подбор, поставка и сопровождение заказа в России



Тел.: +7 (911) 702-85-98

Почта: info@nevaprivod.ru

Сайт: nevaprivod.ru



nevaprivod.ru

Производитель — Wuhan GRAT Control Valve Co., Ltd.

Тел.: +86-027-60706976

+86-027-60706977

Почта: info@gratcv.com

Сайт: <https://www.gratcv.com>

Офис: No. 62, Guanggu Avenue, Wuhan, Hubei, China.

Завод: B8-3-2, OVU, Wuhan, Hubei, China.



официальный сайт