
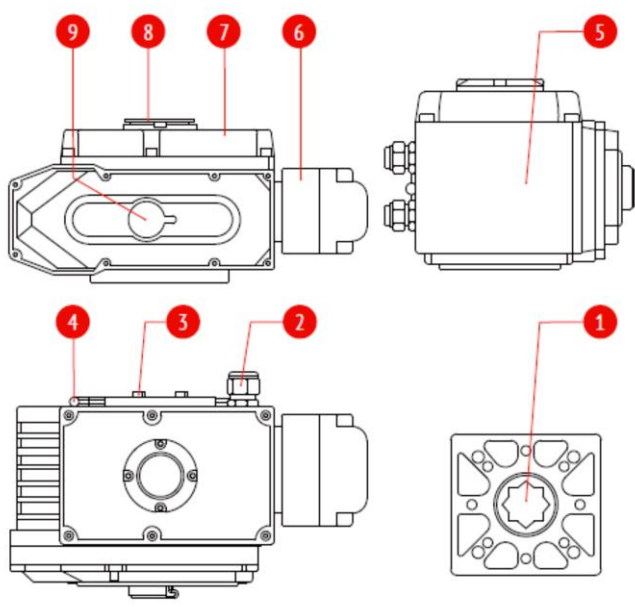



Привод электрический четвертьоборотный		
Маркировка:		Наименование изделия:
РАШВОРК арт.900		Привод электрический четвертьоборотный арт.900
Предприятие изготовитель:		Юридический адрес:
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «РАШВОРК»		121596, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Можайский, ул. Горбунова, д. 2 стр. 3, помещ. 30Е/2
		
Спецификация		
№	Наименование	Применение:
1	Выходной вал	Электропривод предназначен для управления запорной трубопроводной арматурой общепромышленного применения, преимущественно для шаровых кранов и дисковых поворотных затворов.
2	Водонепроницаемый кабельный ввод	
3	Механический ограничитель	
4	Ручной гаечный ключ	
5	Корпус	
6	Модульный бокс	
7	Крышка	
8	Смотровое окно	
9	Защита от пыли	
		

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Корпус:	Алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием
Класс защиты:	IP67
Напряжение:	220V AC
Частота:	50/60 Гц
Режим работы:	S2-15min
Двигатель:	Короткозамкнутый, асинхронный
Концевые выключатели:	2×Open/Close, SPDT, 250VAC10A
Вспомогательные концевые выключатели:	2×Open/Close, SPDT, 250VAC10A
Перемещение (угол поворота):	90°
Безотказность/Рабочая температура:	Внутренняя тепловая защита Открытие 120°C ± 5°C Закрытие 97°C ± 5°C
Индикатор:	Индикатор конечного положения
Ручной дублер:	Шестигранный ключ
Блокировка:	Автоблокировка червячной передачи
Механический ограничитель:	2 внешних регулируемых стопора
Встроенный обогреватель:	30W (110V/220V AC), антиконденсат
Температура окружающей среды:	- 25°C...+ 70°C
Смазка:	Противозадирная с дисульфидом молибдена
Влажность окружающего воздуха:	Макс. 90% RH

**ОБОЗНАЧЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

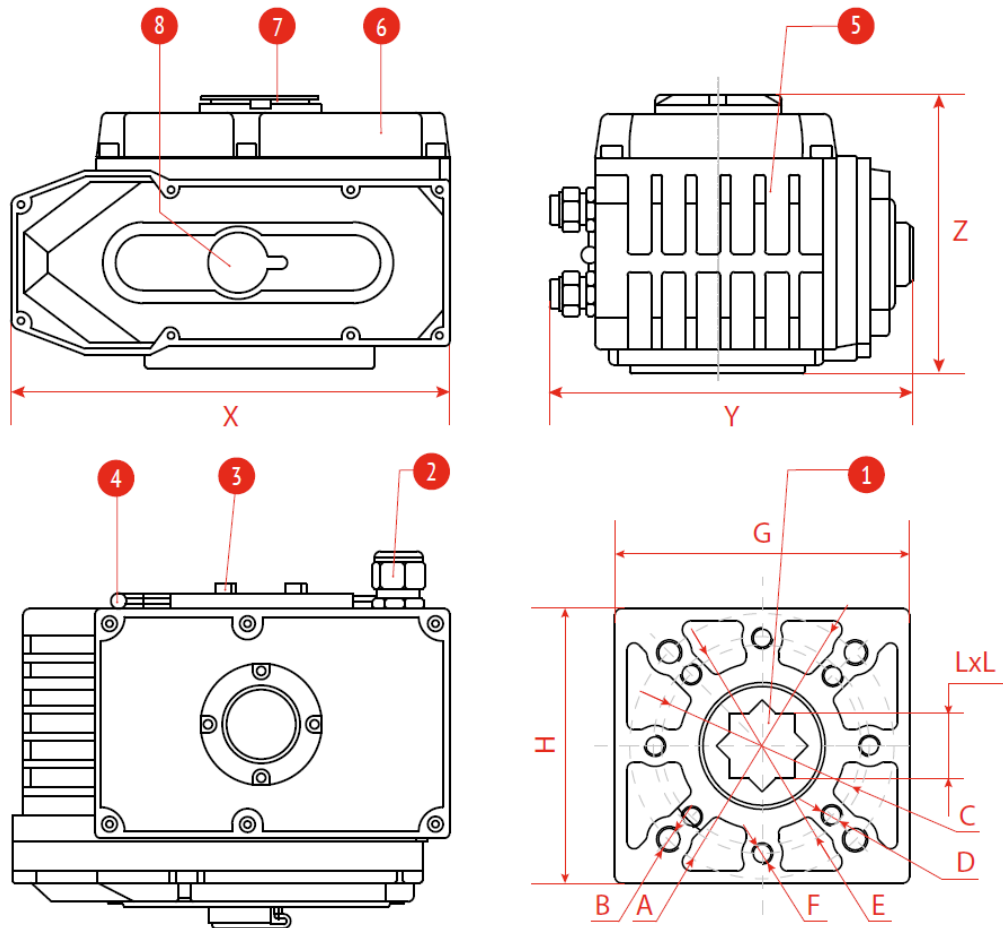
Артикул	Напряж., Вт	Момент, Нм	ISO	Каб. ввод	Квадрат, мм	Время закр., сек	Мощн., Вт	Ном. ток, А	Вес, кг
900-220-030-F04/F05-11x11	220	30	F04/F05	2xM12	11x11	20	8	0,15	2,1
900-220-050-F05/F07-11x11		50	F05/F07	2xM18	14x14	30	10	0,23	3,6
900-220-080-F05/F07-14x14		80	F05/F07	2xM18	14x14	30	10	0,25	3,6
900-220-150-F05/F07-14x14		150	F05/F07	2xM18	17x17	40	15	0,4	4,6
900-220-200-F10/F12-22x22		200	F10/F12	2xM18	22x22	30	60	0,35	13
900-220-400-F10/F12-22x22		400	F10/F12	2xM18	22x22	30	60	0,4	13,8
900-220-600-F10/F12-27x27		600	F10/F12	2xM18	27x27	40	60	0,4	14
900-220-1000-F10/F12-27x27		1000	F10/F12	2xM18	27x27	40	90	0,64	14,5

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

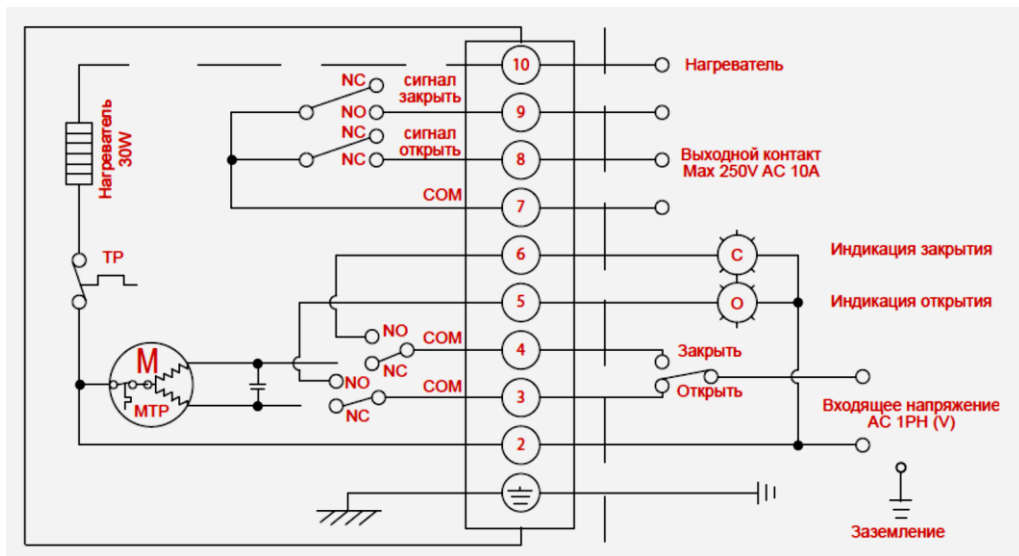
Артикул	X	Y	Z	ØA	N-B	ØC	N-D
900-220-030-F04/F05-11x11	123	123	113	50	4-M6	42	8-M5
900-220-050-F05/F07-11x11	162	147	122	70	4-M6	50	4-M6
900-220-080-F05/F07-14x14	162	147	122	70	4-M6	50	4-M6
900-220-150-F05/F07-14x14	189	163	128	70	4-M8	50	4-M6
900-220-200-F10/F12-22x22	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10
900-220-400-F10/F12-22x22	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10
900-220-600-F10/F12-27x27	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10
900-220-1000-F10/F12-27x27	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10



## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Срок службы электропривода зависит от правильной эксплуатации и технического обслуживания, а также выполнения всех требований настоящей инструкции.

### УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию электропривода допускается только персонал, прошедший соответствующий инструктаж по технике безопасности. При обслуживании электропривода должны соблюдаться следующие правила:

- обслуживание электропривода проводится в соответствии с установленными «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- место установки электропривода должно иметь достаточную освещенность;
- корпус электропривода должен быть заземлен;
- монтажные работы с электроприводами необходимо проводить только исправным инструментом;
- приступая к профилактической работе, необходимо убедиться, что электропривод отключен от электросети.



Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» EAЭС N RU Д-РУ.РА01.В.72868/24 до 04.02.2029

## ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

К монтажу электропривода допускается персонал, изучивший устройство электропривода, правила техники безопасности и требования настоящего руководства.

### Выбор места для установки электропривода:

Электропривод устанавливается в помещении или на открытом воздухе. При установке на открытом воздухе необходимо обеспечить защиту привода от дождя и прямых солнечных лучей, температура окружающей среды должна быть в пределах  $-20...+40^{\circ}\text{C}$  (при температуре окружающей среды ниже  $0^{\circ}\text{C}$  необходимо использование нагревательного элемента).

При монтаже необходимо предусмотреть место для прокладки электрических линий и обслуживания электропривода. Необходимо учитывать температуру рабочей среды в трубопроводе. Если температура среды будет превышать  $+180^{\circ}\text{C}$ , то необходимо предусмотреть тепловую защиту электропривода и изоляции;

Обеспечить надежность крепежных элементов, состояние ручного управления, а также отсутствие деформации элементов привода.

Рабочее положение электропривода: вертикальное – на горизонтальных и наклонных трубах - положении привода сверху, горизонтальное - на вертикальных трубах, в этом случае предусмотреть отдельные опоры электропривода.

### Перед монтажом электропривода проверить:

- внешний вид электропривода (на отсутствие внешних повреждений);
- наличие и состояние техдокументации;
- легкость перемещения подвижных деталей при работе от ручного дублера;
- снять защитную крышку и осмотреть внутренние детали электропривода (колодки, микровыключатели).

Монтаж электропривода производится непосредственно на запорную арматуру. При монтаже обратите внимание на правильное совмещение посадочного фланца электропривода и ответного посадочного фланца на исполнительном органе. В отдельных случаях электропривод устанавливается на запорную арматуру через переходник.

Не допускается посадка «в натяг», люфты, зазоры при сопряжении электропривода и запорного органа. Это приводит к увеличению нагрузки на узлы и детали электропривода, ускоренному износу и быстрому выходу из строя электропривода. Обратите внимание на соответствие выходного вала запорной арматуры и посадочного отверстия в выходном валу электропривода. Люфты не допускаются – это приводит к быстрому износу деталей электропривода и запорной арматуры.

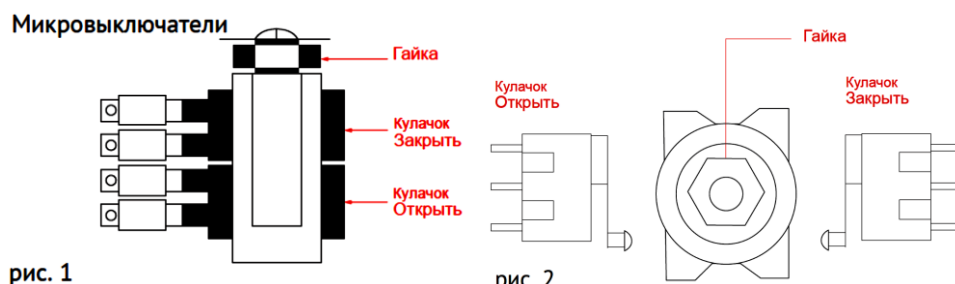
### После монтажа проверить:

- работу электропривода в ручном режиме: вращая маховик ручного дублера, убедиться в плавности хода затвора арматуры;
- работу электропривода от электросети: проверить настройку на открытие, закрытие и четкость срабатывания ограничителя хода выходного вала (выполнить 2-3 цикла открытия/закрытия).

## НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

С завода электропривод выходит с настроенными конечными выключателями на положения ВКЛ/ВЫКЛ при перемещении выходного вала на  $90^{\circ}$ . При необходимости провести повторную настройку электропривода или установку необходимых новых ограничений положения выходного вала:

- используя ручной дублер, переведите электропривод в положение «Открыто», ослабьте гайку (рис. 1), фиксирующую кулачки на рабочем валу электропривода.
- вращая кулачки (желтый- открытие, красный- закрытие) установите их таким образом, чтобы кулачок зажимал нужный микровыключатель в требуемом положении (рис. 2); далее, используя ручной дублер, переведите электропривод в положение «Закрыто» и повторите настройку; надежно зафиксируйте кулачки прижимной гайкой.



## НАСТРОЙКА МЕХАНИЧЕСКИХ УПОРОВ

С завода электропривод поставляется с углом поворота выходного вала, ограниченного  $90^{\circ}$ . При необходимости провести повторную настройку электропривода или установить необходимые новые ограничения положения выходного вала:

- используя ручной дублер, переведите электропривод в положение «Открыто»;
- используя шестигранный ключ, заверните механический упор до касания выходного вала;
- повторите операцию, для положения – закрыто.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Подключение происходит после установки электропривода на запорную арматуру.

Открыть крышку и произвести визуальный осмотр внутреннего состояния электропривода, убедиться в чистом и сухом состоянии внутренних элементов электропривода.

Ввод кабелей во внутреннюю полость электропривода к клеммным колодкам осуществляется через сальниковые вводы.

Для проверки правильности выполнения команд ОТКРЫТЬ и ЗАКРЫТЬ необходимо перевести электропривод в ручном режиме в среднее положение. Включить питание, проверить направление вращения выходного вала и отключить питание. Для электропривода с трехфазным электродвигателем в случае неправильного выполнения команды поменять местами фазы питающего напряжения на силовом щите. Затем повторить проверку правильности выполнения команд.

### Производитель может отказать в гарантийном ремонте в случае:

Наличия повреждений или дефектов, вызванных несоблюдением или нарушением норм и правил технической эксплуатации, обслуживания, транспортировки, хранения или ввода в эксплуатацию; наличия дефектов, вызванных стихийным бедствием, пожаром и т. д.;

Наличие явных и скрытых механических повреждений, следов химического и иного воздействия;

Неправильной или неграмотной эксплуатации;

Несоответствие стандартам рабочих параметров электросети пользователя; эксплуатация оборудования с нарушением техники безопасности;

Отсутствие квалифицированного технического обслуживания;

Внесение изменений в конструкцию механических или электрических частей аппарата без согласования с заводом-изготовителем;

Нарушения сохранности заводских пломб (если таковые имеются);

Самостоятельного ремонта или изменения внутренней, или внешней конструкции устройства;

Если изделие применялось не по прямому назначению; если изменен, стерт, удален или неразборчив серийный номер изделия;

Если оборудование введено в эксплуатацию лицами, не имеющими необходимых допусков на производство таких работ, если отсутствует документация на изделие.

Наличие перечисленных выше причин возникновения дефекта является поводом для освобождения завода-изготовителя от гарантийных обязательств по отношению к поставленному оборудованию.

Гарантии изготовителя			
Производитель гарантирует работоспособность изделия в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи. Режим работы соответствует S2-15min. Средний срок службы 5 лет при условии, что количество циклов открытия/закрытия электрического привода не превысит 15000 циклов, частота срабатывания не более 60 циклов в сутки.			
Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний			
Проверка соответствия конструкторской документации		Годен	
Тест на прочность корпуса		Годен	
Тест на герметичность		Годен	
Проверка работоспособности		Годен	
Комплектация			
№	Наименование	Кол-во (шт.)	Обозначение
Паспорт/Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 шт.			

### Отметки о продаже

Предприятие-изготовитель: **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «РАШБОРК», Россия**

Поставщик: {Поставщик}

М.П.

