

# Привод электрический неполнооборотный 220V

## Назначение и область применения

Электропривод предназначен для управления запорной трубопроводной арматурой общепромышленного применения, преимущественно для шаровых кранов и дисковых поворотных затворов.



### Рабочие параметры

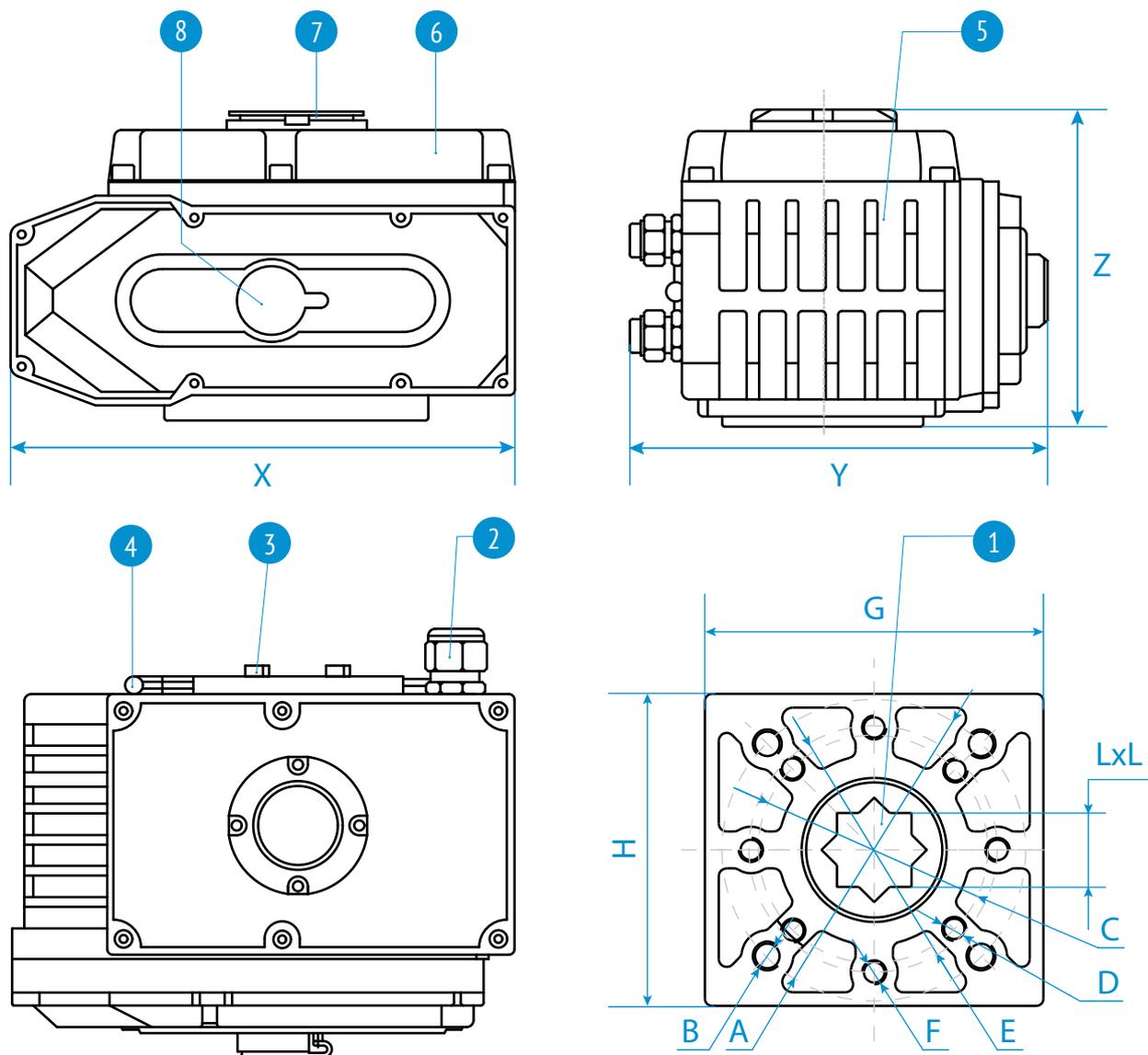
Корпус:	Алюминиевый сплав с эпоксидным покрытием
Класс защиты:	IP67
Напряжение:	220V AC (стандарт)/ 380V (опция), 50/60Hz
Режим работы:	S2-15min
Двигатель:	Короткозамкнутый, асинхронный
Концевые выключатели:	2×Open/Close, SPDT, 250VAC10A
Вспомогательные концевые выключатели:	2×Open/Close, SPDT, 250VAC10A
Перемещение:	90° ± 10%
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
Кабельный ввод:	2×M18
Температура окружающей среды:	- 25°C...+ 70°C
Смазка:	Противозадирная с дисульфидом молибдена
Влажность окружающего воздуха:	Макс. 90% RH

### Обозначение

Артикул	Напряжение, В	Момент, Нм	ISO	Квадрат
Alm900-220-030	220	30	F03/F04/F05	11x11
Alm900-220-050	220	50	F05/F07	14x14
Alm900-220-080	220	80	F05/F07	14x14
Alm900-220-150	220	150	F05/F07	17x17
Alm900-220-200	220	200	F10/F12	22x22
Alm900-220-400	220	400	F10/F12	22x22
Alm900-220-600	220	600	F10/F12	27x27
Alm900-220-1000	220	1000	F10/F12	27x27

Габаритные размеры

Артикул Alm900, 220В



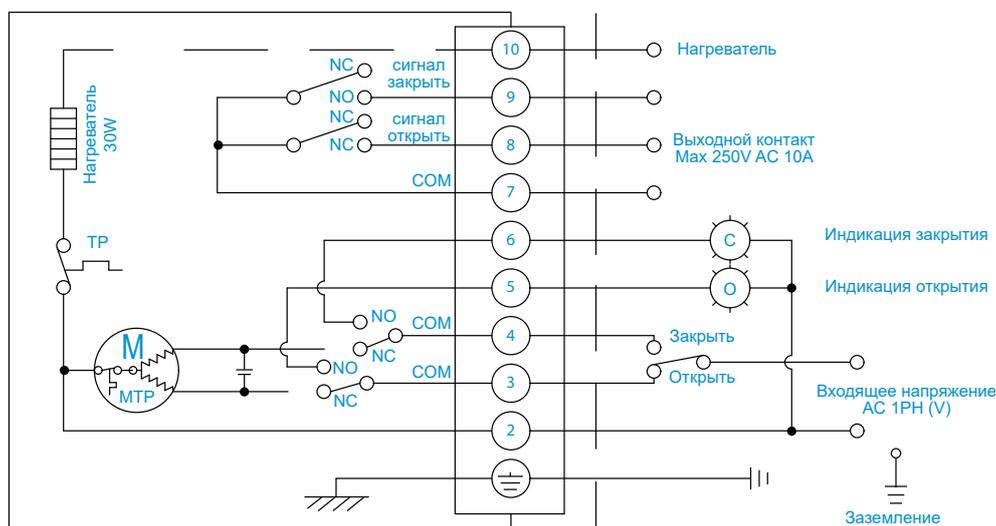
Спецификация	
№	Наименование
1	Выходной вал
2	Водонепроницаемый кабельный ввод
3	Механический ограничитель
4	Ручной гаечный ключ
5	Корпус
6	Крышка
7	Смотровое окно
8	Защита от пыли

Основные размеры												
Артикул	X мм	Y мм	Z мм	ØA мм	B	ØC мм	D	ØE мм	F	G мм	H мм	L
Alm900-220-030	123	121	112	50	4-M6	36	4-M5	42	4-M5	50	50	11x11
Alm900-220-050	162	147	122	70	4-M8	50	4-M6	-	-	66	66	14x14
Alm900-220-080	162	147	122	70	4-M8	50	4-M6	-	-	66	66	14x14
Alm900-220-150	189	163	128	70	4-M8	50	4-M6	-	-	100	88	17x17
Alm900-220-200	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10	102	4-M10	140	130	22x22
Alm900-220-400	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10	102	4-M10	140	130	22x22
Alm900-220-600	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10	102	4-M10	140	130	22x22
Alm900-220-1000	268	210	164	125	4-M12	102	8-M10	102	4-M10	140	130	22x22

## Основные характеристики

Артикул	Момент, Нм	Время закрытия, сек.	Муфта, мм	Мощность, Вт	Номинальный ток, А	ISO	Вес, кг
Alm900-220-030	30	20	11x11	8	0,15	F03/F04/F05	2,1
Alm900-220-050	50	30	14x14	10	0,23	F05/F07	3,6
Alm900-220-080	80	30	14x14	10	0,25	F05/F07	3,6
Alm900-220-150	150	30	17x17	15	0,4	F05/F07	4,6
Alm900-220-200	200	30	22x22	60	0,35	F10/F12	13
Alm900-220-400	400	30	22x22	60	0,4	F10/F12	13,8
Alm900-220-600	600	30	27x27	60	0,4	F10/F12	14
Alm900-220-1000	1000	40	27x27	90	0,64	F10/F12	14,5

## Схема подключения арт. Alm900, 220В



## Руководство по эксплуатации

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.

## ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

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

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°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).

Микровыключатели

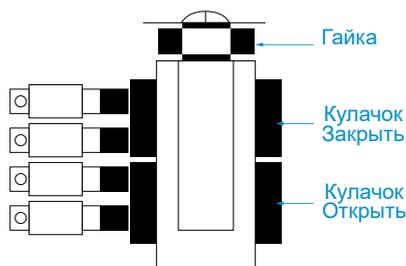


рис. 1

**НАСТРОЙКА КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

С завода электропривод выходит с настроенными конечными выключателями на положения ВКЛ/ВЫКЛ при перемещении выходного вала на 90°. 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 микро выключатель в требуемом положении (рис. 2);

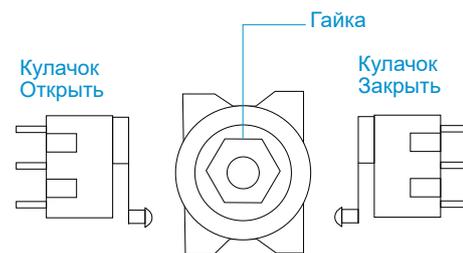


рис. 2

- 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°. 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.