

Электропривод клапанов А_



Рис. 1 Вариант внешнего вида привода /А

1. Руководство по эксплуатации

1.1. Введение

Предназначены для управления воздушными клапанами и заслонками в системах ОВиК. Привод может использоваться в местах с ограниченным пространством, поскольку обладает малыми размерами и гибким управлением.

Для приводов А_S (с возвратной пружиной) при перемещении клапана в нормальное рабочее положение, в электроприводе взводится возвратная пружина. При прекращении подачи питания, энергия, запасённая в пружине, возвращает заслонку в защитное положение.

Ограничение угла поворота может настраиваться при помощи механического упора.

1.2. Технические характеристики (свойства) изделия

- Мощность расчётная:

Тип привода /А_	/А_N.04	/А_N.08..32	/А_S.05	/А_S.10	/А_S.15
Мощность расчётн., ВА	7	10	5	10	15

- Рекомендуемые кабели для подключения:

Тип привода /А_	/А.010_	/А.2х_	/А.3х_
Рекоменд. кабель подкл.	3 x 0.75 кв. мм	2 x 0.75 кв. мм	3 x 0.75 кв. мм

- Вспомог. перекл.: + 6 x 0.75 кв. мм (если используются обе группы)

- Время срабатывания:

Тип привода /А_	/А_N.04..8	/А_N.16	/А_N.24	/А_N.32	/А_S.05	/А_S.10	/А_S.15
Время срабатывания, сек	30-40	72-88	117-143	190-210	< 70 (пруж. < 20)	< 100 (пруж. < 30)	< 130 (пруж. < 30)

- Вспомогательный переключатель: 2 шт с перекидн. контактом – для модификаций А_(S)
- Нагрузка вспомог. перекл.: 3 (1,5) А, 230В AC
- Направление вращения: переключателем L/R внутри привода
- Угол вращения: 0°... 90°

- Ресурс: > 70 000 циклов
- Степень защиты: IP54
- Температура в норм. режиме: - 20 °... + 50 °C
- Температура хранения: - 40 °... + 70 °C
- Влажность: 5...95%, без конденсации
- Размеры: см. чертёж на

- Рис. 8
- Вес:

Тип привода /А_	/А_ N.04	/А_ N.08..32	/А_ S.05	/А_ S.10..15
Вес, кг	1,0	1,1	1,4	2,4

1.2.1. Маркировка

Табл. 1. Обозначение привода

Х.	Х	Х.	Х.	Х.	Х
Привод	Сигнал управления	Напряжение питания	Наличие возвратной пружины	Крутящий момент, Н * м	Наличие концевых выключателей
А – привод	2х – ОТКР/ЗАКР	Пусто – 24В	S – присутствует		Пусто – отсутствуют
	3х – трёхпозиционное	E – 220В	N – отсутствует		(S) – присутствуют
	010 – сигнал 0-10В				

Пример:

A.3х.E.N.08 – Привод с трёхпозиционным сигналом управления, напряжением питания 220В, без возвратной пружины, крутящий момент = 8 Н*м, без дополнительных концевых выключателей.

1.3. Использование по назначению

Используйте приводы только в цепях, для которых они предназначены. При нормальной эксплуатации изделия не требуют технического обслуживания, кроме очистки. Условия эксплуатации должны соответствовать классу защиты IP привода.

1.4. Транспортировка, хранение и утилизация

Транспортировка и хранение приводов осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002. Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52-ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

Исключайте попадание влаги внутрь устройств. Берегите их от ударов и падений. Не подвергайте их механическим нагрузкам.

До монтажа храните устройства в сухом помещении. Место должно быть защищено от грязи и воды. После транспортировки или хранения устройств при отрицательных температурах следует выдержать их в помещении, где предполагается эксплуатация, без включения в сеть не менее 2 часов.

2. Общие указания по монтажу

Монтаж должен проводиться только квалифицированным персоналом в соответствии с соответствующими действующими нормами. Монтаж производится при отсутствии напряжения. Подаваемое напряжение должно быть безопасно мало.

Корпус привода может открывать только производитель.

Приводы не пригодны для использования во взрывоопасной среде.



Подключение привода на 24В к напряжению в 230В выведет привод из строя.

На Рис. 2 - Рис. 7Рис. 5 приведены схемы подключения приводов.

Рис. 2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВодОВ А.3х.Е.N_



Рис. 3. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВодОВ А.2х...S

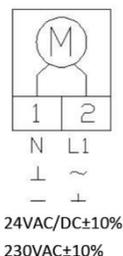
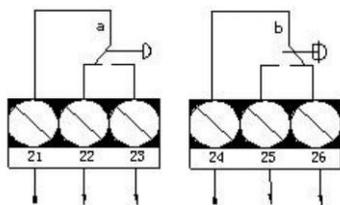
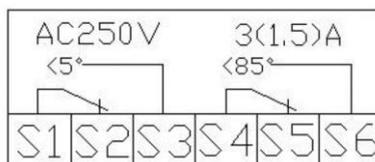


Рис. 4. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПРИВодА А.3х.Е.N_(S)



Заводская НАСТРОЙКА :
 А = 10 °С (НАСТРОЙКА 0°~90°)
 В = 80 °С (НАСТРОЙКА 0°~90°)

Рис. 5. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПРИВодА А.2х...S_(S)



Заводская НАСТРОЙКА :
 А = 5 °С (НАСТРОЙКА 0°~90°)
 В = 85 °С (НАСТРОЙКА 0°~90°)

Рис. 6. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВодов А.010.N_

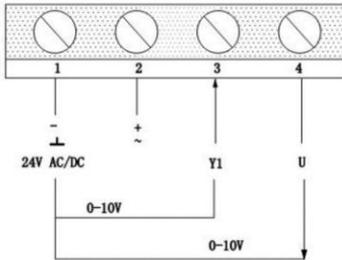
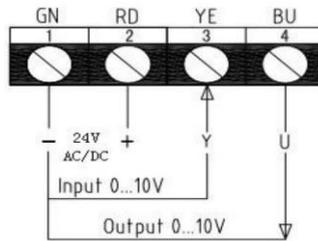


Рис. 7. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИВодов А.010.S_



Запрещается:

- Эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при повреждённых соединителях.
- Накрывать изделие какими-либо материалами, размещать на нём приборы и другие предметы.

Рис. 8 Габаритный чертеж привода А_..N.04

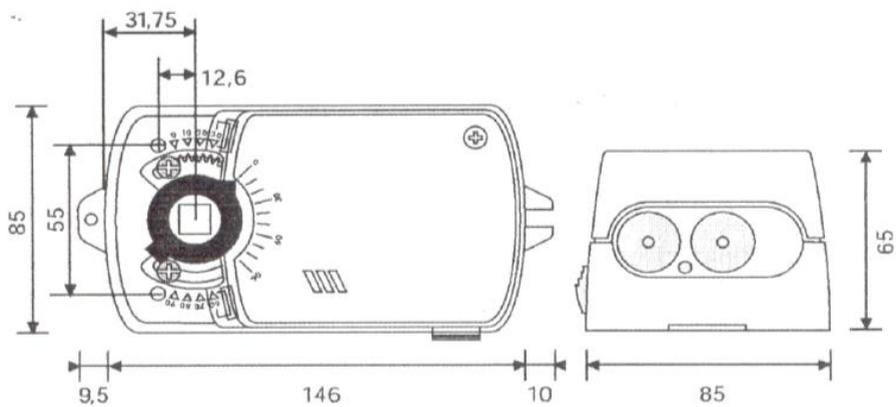


Рис. 9 Габаритный чертеж привода А_..N.08..32

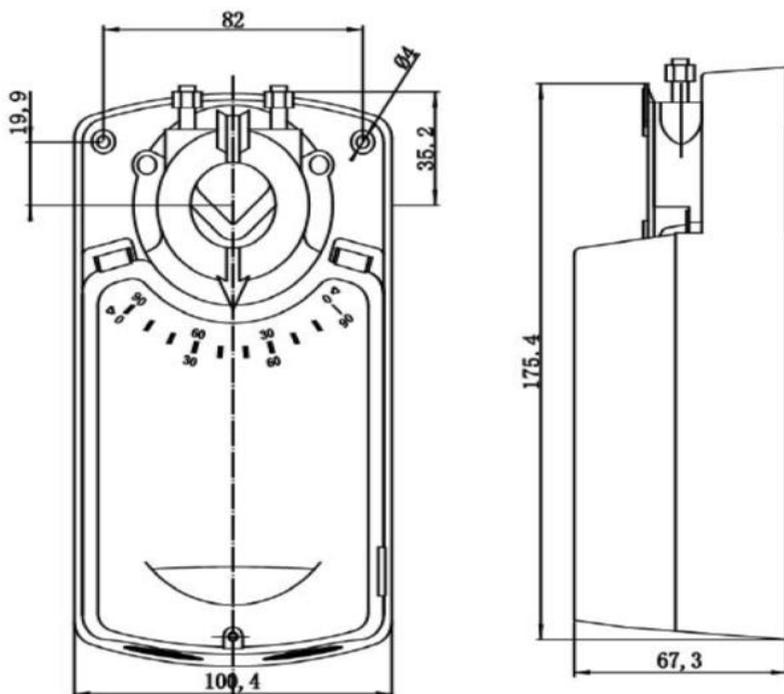


Рис. 10 Габаритный чертеж привода А...S.05

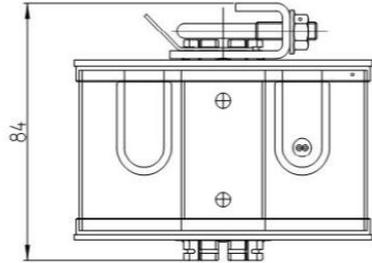
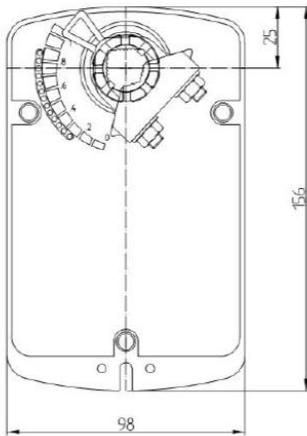


Рис. 11 Габаритный чертеж привода А...S.10..15

