

## Электрический привод серии **AOM**

### ПРИНЦИП КОНСТРУКЦИИ

**Клеммная коробка**  
Клеммная коробка выполнена в отдельном корпусе с двойным уплотнением и обеспечивает герметичность электронных компонентов устройства при открытии коробки для подключения проводов на площадке.

**Инфракрасные настройки**  
Настройки и диагностику привода можно проводить по показаниям герметичного экрана, открывание корпуса при этом не требуется. Правильное расстояние между настроечным инструментом и экраном составляет около 1 -1,5 м, процесс проходит по инфракрасному соединению с использованием программы мобильного телефона, планшета или компьютера.

**Локальное управление**  
Локальные переключатели и блокирующий селекторный переключатель с позициями «местный»-«стоп»-«дистанционный» представляют собой переключатели с магнитными контактами, обеспечивающие герметичность корпуса привода.

**Ручной режим работы**  
На случай перебоев питания предусмотрен маховик. Для перехода на ручное управления нажать красную кнопку отключения электропривода. Эффект самоблокирования сохраняется и при ручном управлении. Подключение маховика и работа с ним требуют минимальных усилий. Включение двигателя отключает ручной привод, маховик при работе двигателя не вращается.

**Двигатель**  
3-фазный двигатель переменного тока, 1-фазный переменного тока и постоянного тока с высоким пусковым моментом, специально разработанный для автоматизации клапанов.

**Управление клапаном**  
Традиционный потенциометр не применяется, система использует энкодер абсолютного положения, обеспечивающий точность позиционирования. Под заказ поставляется версия датчика 18, способная регистрировать точное положение клапана без батарей питания и при отключенном электричестве.

**Монтаж клапана стандартный,**  
установочный фланец соответствует стандарту ISO 5210 или 3210. Под заказ поставляются различные версии приводного вала, что позволяет подобрать вариант нужный для конкретного клапана.

# AOM

## Электрический привод



## КРАТКИЙ ОБЗОР



Интеллектуальный многооборотный привод серии "АОМ" применяется для управления клапанами и другими аналогичными изделиями, такими как дисковые затворы, шаровые краны, задвижки, регулирующие клапаны и т.д. Широко применяется в нефтяной и химической промышленности, в водоочистке, судоходстве, производстве бумаги, энергетике, теплоснабжении, автоматизации зданий и в других отраслях. Оснащается двигателями 380 В/220 В/110 В пер.тока, управляющий сигнал 4-20 мА или сигнал напряжения 0-10 В пост. тока, перемещает клапан в нужное положение с переходом в режим автоматического управления. Приводы серии АОМ имеют очень широкий диапазон крутящего момента от 15 Нм до 1200 Нм при скорости от 40 до 140 об./мин; приводы оснащаются различными передаточными механизмами, подбором которых можно расширить диапазон момента или превратить многооборотный привод в четверть оборотный или в линейный в зависимости от потребностей. (Приводы серии АОМ имеют сертификаты ЕС и взрывозащищенности)

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Момент на выходе	Скорость	Макс. диаметр вала	Мощность	Номинальный ток (А) 50 Гц Три фазы	Модель фланца	Масса
	Нм	об./мин					
АОМ007	70	45	Ø28	400	2,25	F10	32
	70	90		400			
	120	35		600			
АОМ010	120	70	Ø28	600	3,12	F10	38
	120	105		800			
АОМ020	200	34	Ø40	1100	3,85	F14	68
	200	67		1100			
АОМ050	500	34	Ø40	1100	9,58	F14	70
	500	67		1500			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Корпус	Корпус: IP67 (IP68 под заказ), NEMA4 и 6	
	Стандартный: 380 В перем. тока, 3 фазн.	
Мощность	Под заказ: 110/220 В пер. ток / 1-фазн., 440 В пер. ток / 3-фазн., 50/60Hz, ±10%	
Двигатель	Асинхронный двигатель	
Концевой выключатель	1 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А	
Вспомогательный концевой выключатель	1 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А	
Переключатель момента	1 x Разомкнут/замкнут, на два направления, двухпозиционный, 250 В перем. тока, 10 А	
Рабочая температура	Встроенная теплозащита, при открытии 120°C ±5°C /при закрытии 120°C±5°C	
Ручной режим работы	Механизм расцепления, управление с помощью маховика	
Автоматическое блокирующее устройство	Автоматическая блокировка с помощью червяка и червячной шестерни	
Обогреватель	30 Вт (110/220 В пер.тока) анти-конденсационный (может регулироваться в зависимости от условий)	
Кабельный ввод	Двойное уплотнение, 3 x NPT3/4"	
Температура окружающей среды	-30°C—+70°C	
Смазка	Специальное масло для приводов	
Материалы	Высокопрочный чугун, высокопрочный алюминиевый сплав, сталь, алюминиевая бронза, поликарбонат	
Влажность окружающей среды	Максимум 90% относительной влажности	Без образования конденсата
Устойчивость к вибрации	XYZ 10 g, 0.2 - 34 Гц, 30 минут	
Наружное покрытие	Сухое порошковое, эпоксидное полиэфирное, высокая антикоррозионная стойкость	
Защита от перегрузки	Защита от перегрузки по моменту	
Дисплей	Жидкокристаллический дисплей (с умными настройками)	
Режим настройки	Бесконтактная настройка (без открывания крышки устройства)	
Электросхема	Встроенный блок управления с бесконтактным вращающимся переключателем	



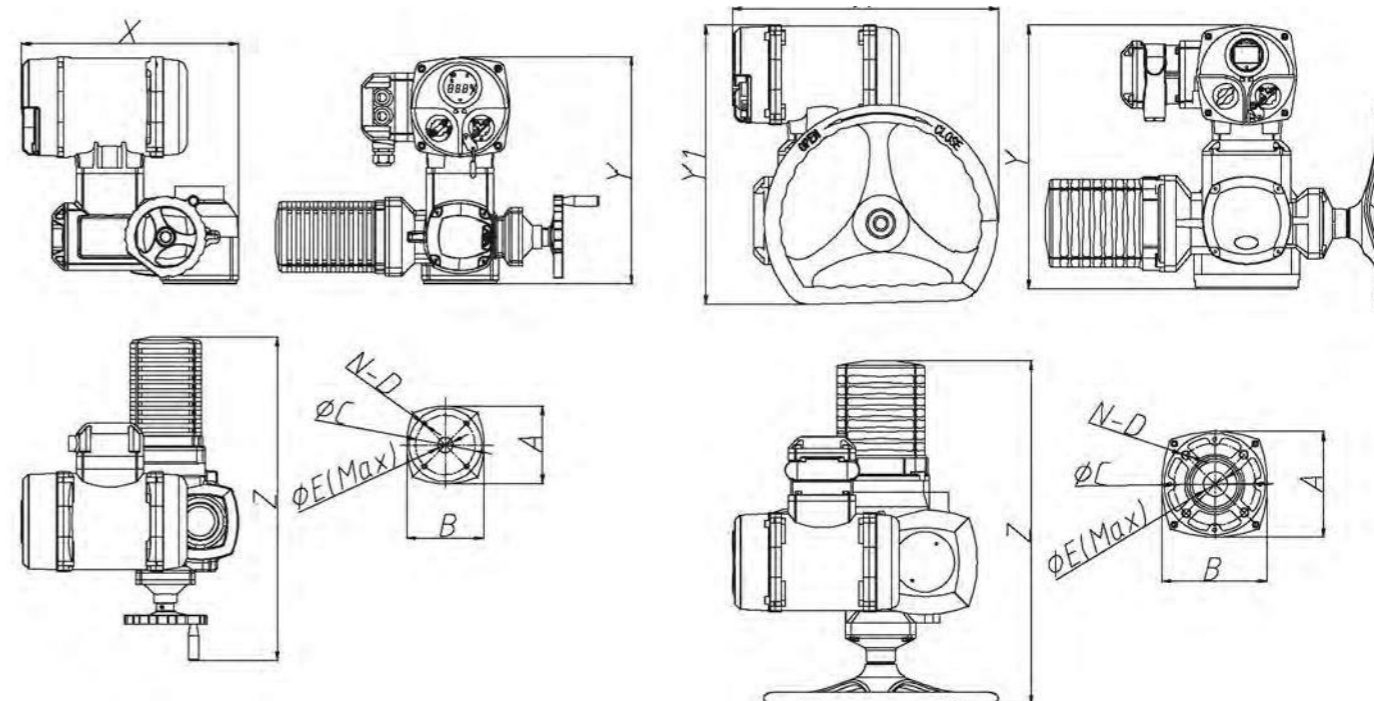
# Электрический привод серии АОМ

## МНОГООБОРОТНАЯ СЕРИЯ

### ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

АОМ-007—АОМ-010

АОМ-020—АОМ-050



Модель	X	Y	Y1	Z	A	B	ØC	N-D	ØE (макс.)
АОМ-007	332	372		494	132	132	Ø102	4-M10	Ø28
АОМ-010	370	390		560	132	132	Ø102	4-M10	Ø28
АОМ-020	453,5	448	473,5	586,5	180	180	Ø140	4-M16	Ø40
АОМ-050	453,5	448	473,5	586,5	180	180	Ø140	4-M16	Ø40