РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Привод электрический, Тип AMB, Модификация AMB-X

Код материала: 082H0248R

1. Сведения об изделии

2. Назначение изделия

3. Описание и работа

4. Указания по монтажу и наладке

5. Использование по назначению

6. Техническое обслуживание

7. Текущий ремонт

8. Транспортирование и хранение

9. Утилизация

10. Комплектность

11. Список комплектующих и запасных частей

Общество с ограниченной ответственностью «РИДАН ТРЕЙД» ОГРН 1235000051076

Дата редакции: 21.08.2026

1. Сведения об изделии
1.1. Наименование и обозначение
Привод электрический с товарным знаком "Ридан", тип AMB, модификация AMB-X, с блоком управления

1.2. Изготовитель
Zhejiang Jingyan Flow Control Technology Co., Ltd
Китай, No.939 Jinahai 2nd Road, Airport New District, Longwan Disctrict, Wenzhou City, Zhejiang Province

1.3. Продавец, уполномоченное изготовителем лицо
ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления
Указана на информационной табличке (шильдике) на корпусе изделия в формате мм/гг, где мм - порядковый номер месяца изготовления, гг - последние две цифры года изготовления.

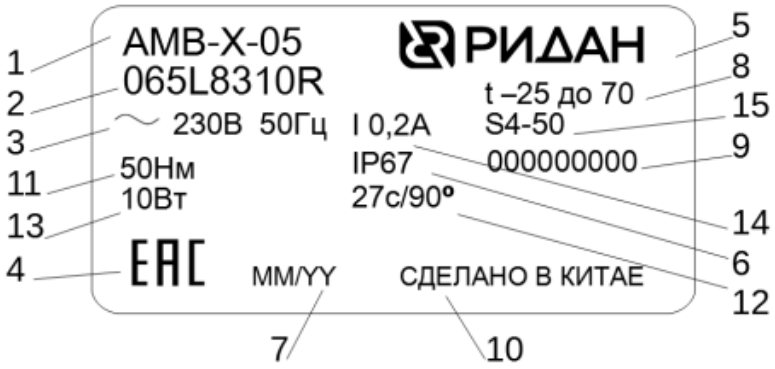
2. Назначение изделия
Привод электрический тип AMB модификация AMB-X (далее - электропривод AMB-X) предназначен для управления арматурой с четверть-оборотной работой запорного (запорно-регулирующего) элемента.

3. Описание и работа
3.1 Электропривод AMB-X – устройство для управления арматурой, которое крепится непосредственно к фланцу арматуры.
Выходной вал электропривода AMB-X соединяется с валом арматуры непосредственно или с помощью переходных муфт.
Основные характеристики:
- Оснащен асинхронным двигателем.
- Оснащен парой концевых выключателей, отключающих электропривод AMB-X по достижению конечного положения и второй парой концевых выключателей, передающих сигнал о достижении конечного положения.
- Оснащен визуальным индикатором положений
- Оснащен ручным аварийным управлением

3.2 Принцип работы
При подаче питающего напряжения на контакты питания электропривода AMB-X, электромотор приводится в действие, передавая крутящий момент через механический редуктор на выходной шпиндель электропривода AMB-X и поворачивая его на четверть оборота в соответствующем направлении. При прекращении передачи питания электропривод AMB-X останавливается (возможен останов в промежуточном положении, если при прекращении питания привод не достиг конечного положения). Конечные положения выходного шпинделя определяются по изменению состояния одного, соответствующего текущему конечному положению, из пары концевых выключателей, интегрированных в схему управления электропривода AMB-X и отключающих мотор. Также электропривод AMB-X укомплектован парой сигнальных концевых выключателей для передачи сигнала в сеть управления заказчика о достижении электроприводом какого-либо конечного положения.

3.3 Правила подбора электропривода
Электропривод AMB-X подбирается, исходя из функционального назначения, требований к напряжению питания и требуемого максимального крутящего момента с коэффициентом запаса, а также присоединительных размеров узла установки арматуры.

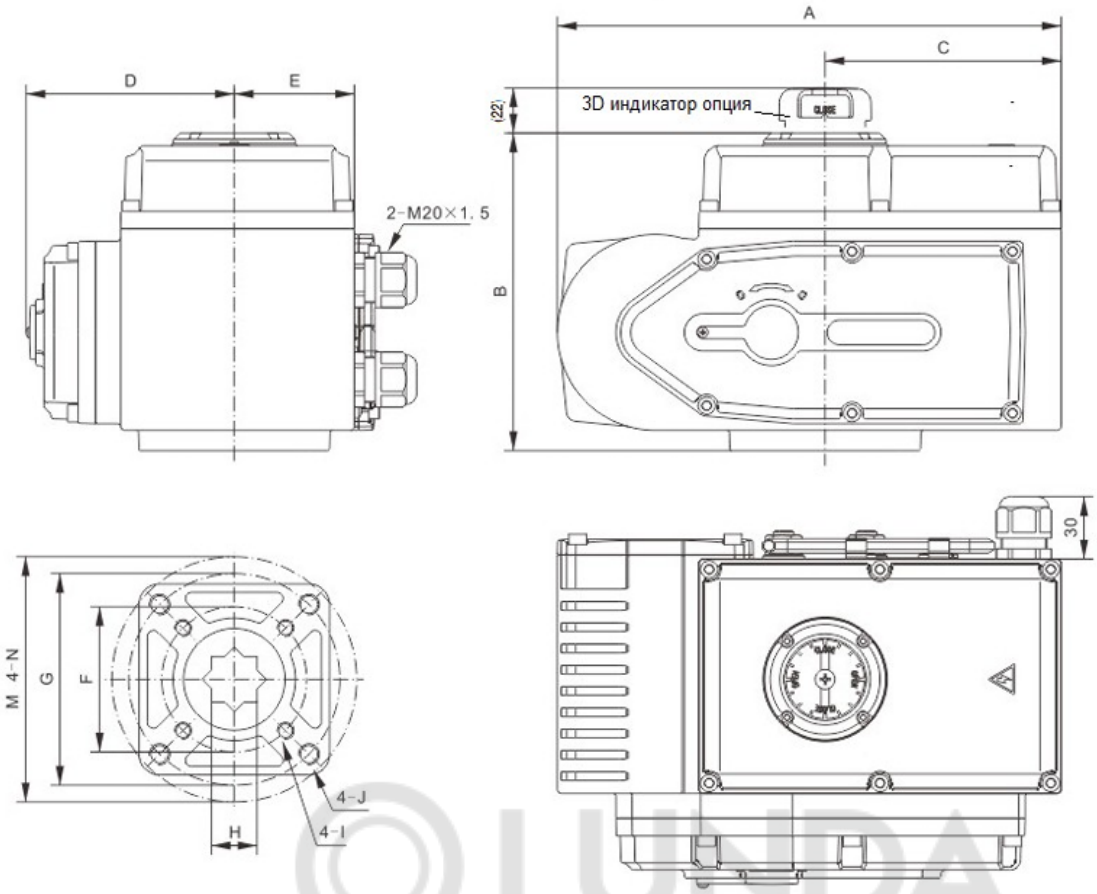
3.4 Маркировка и упаковка
Электропривод AMB-X упакован в индивидуальную упаковку с информацией о коде продукта и данными о производителе.
На корпусе изделия размещена табличка с информацией о наименовании электропривода, напряжении питания, режимом нагрузки эл. мотора, параметром IP, температурой окружающей среды, мощностью эл. мотора, производственным номером, годом и датой изготовления (пример таблички представлен на рис.1).



№	Пояснение
1	Тип электропривода
2	Кодовый номер
3	Напряжение питание Частота переменного тока
4	Знак EAC
5	Логотип Ридан
6	Класс пыле-влагозащиты
7	Дата производства в формате «месяц/год» ММ/ГГ
8	Диапазон рабочих температур
9	Производственный номер
10	Страна происхождения
11	Момент на выходном валу
12	Время поворота секунд/угл. град.
13	Номинальная мощность
14	Номинальный ток
15	Режим работы электромотора

Рис. 1 - Информационная таблица электропривода AMB-X

3.5. Технические характеристики



Технические характеристики

Типоразмер	20
Напряжение питания, В	220AC (В пер. тока) ±10%
Температура окружающей среды, °C	От 2 до 70
Мощность, Вт	45
Крутящий момент, Н*м	200
Время поворота, с	27
Номинальный ток, А	0,55
Вес, кг	6,8
Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)	IP68
Управление	4-20мА

Рис. 2 - Габаритные присоединительные размеры электропривода AMB-X

Дополнительные технические характеристики

A, мм	243
B, мм	153

C, мм	114
D, мм	100
E, мм	58
ØF, мм	70
4-I	4-M8
ØG, мм	102
4-J	4-M10
øM, мм	-
4-N	-
H, мм	□14/□17/□22/□27
Глубина, мм	≤20/≤29/≤32/≤32

4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие требования

Перед присоединением электропривода AMB-X к арматуре следует убедиться, что присоединительный фланец арматуры соответствует крепежной площадке электропривода, а так же проверить, чтобы выходной шпиндель электропривода корректно соединялся с валом арматуры.

Перед подключением электропривода следует убедиться, что показания на табличке привода полностью соответствуют показателям вашей электрической сети.

4.2. Меры безопасности

Во избежание поражения электрическим током при присоединении электропривода AMB-X к сети питания и к сети сигналов обратной связи, следует убедиться в отсутствии электрического напряжения в них.

Все работы по обслуживанию электропривода должен выполнять квалифицированный электрик или работник, обученный обращению с электроприборами, правилам техники безопасности и иных применяемых местных норм и правил.

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 53672-2009.

Питающая сеть электропривода должна быть защищена предохранительными устройствами, а сам электропривод подключен к заземляющей сети согласно норм и правил электробезопасности электроустановок.

4.3. Подготовка к монтажу

Электропривод AMB-X не должен подвергаться падениям и толчкам при транспортировке и при установке его на арматуру.

Не допускать попадания влаги вовнутрь корпуса электропривода или на его электронные элементы.

Перед установкой и применением необходимо провести визуальную проверку изделия на комплектность и отсутствие видимых повреждений: изделие не должно иметь видимых дефектов, следов ударов, сколов, дефектов литья, дефектов инструментальной обработки и прочих дефектов.

Установка на арматуру:

Перед присоединением электропривода AMB-X к арматуре следует:

- перевести электропривод (вручную) в положение, соответствующее положению арматуры;
- убедиться в соответствии присоединительного фланца арматуры крепежной площадке электропривода;
- проверить, правильность присоединения выходного шпинделя электропривода с валом арматуры.

Электропривод (а также в сочетании с понижающим редуктором) устанавливается непосредственно на арматуру. Монтажное положение – либо горизонтальное, либо вертикальное сверху. Следует предусмотреть свободное пространство вокруг арматуры с электроприводом для обеспечения их технического обслуживания.

Электрические присоединения

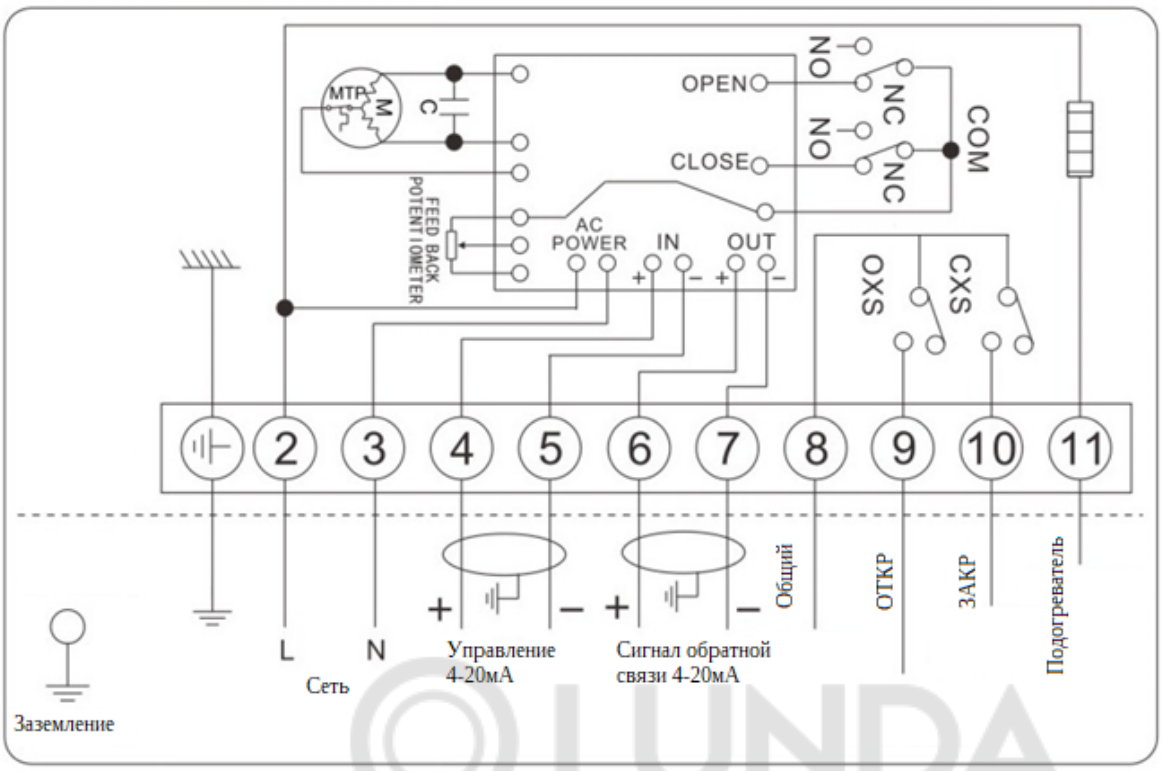


Рис. 3 - Электрические присоединения электропривода AMB-X

4.4. Наладка и испытания

Электрическое управление
Подключение подогревателя электрического блока электропривода AMB-X к сети обязательно. Электропривод поставляется готовым к установке и подключению, с настроенными концевыми выключателями и дополнительных настроек не требует. Не рекомендуется самостоятельно изменять настройки концевых выключателей без необходимости, в случае появления такой необходимости следует обратиться в авторизованный сервисный центр.

Ручное управление
Электропривод AMB-X оснащен устройством ручного управления (ручным дублером). Электрический режим работы этого электропривода является приоритетным. Ручное управление электроприводом применяется для настройки электропривода или в случае неполадок.
Прежде чем использовать ручной режим, следует отключить электропривод от сети.
Не прилагать чрезмерных усилий во избежание выхода из строя механизмов электропривода.
Запрещено использовать дополнительные устройства для усиления воздействий на элементы ручного управления привода.

4.5. Пуск (опробование)
После подключения электропривода AMB-X к сети, управляющей его питанием, и к сетям сигналов обратной связи следует убедиться в правильности выполненных подключений. Пробный запуск следует проводить, контролируя работу электропривода и всех сетей, к которым этот электропривод подключен. При испытательном запуске следует проверить, что электропривод поворачивает арматуру в требуемую сторону, ход поворота проходит штатно, по достижении конечных положений самостоятельно отключается и отправляет сигнал от второй пары концевых выключателей о достижении конечного положения.
В случае нарушения работы электропривода или неполадках в сетях, где он установлен, следует отключить электроснабжение сети электропривода.

5. Использование по назначению

5.1 Эксплуатационные ограничения
Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.
5.2. Подготовка изделия к использованию
Распаковать электропривод.
Проверить комплектацию оборудования и провести визуальный осмотр на наличие дефектов и видимых повреждений.
5.3. Использование изделия
Изделие должно применяться согласно его назначения.
Не допускается проводить техническое обслуживание электропривода, находящегося под напряжением.
Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей привод (привод с арматурой).

Электропривод AMB-X поставляется с настроенными концевыми выключателями.

6. Техническое обслуживание

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

7. Текущий ремонт

Не предполагается.

8. Транспортирование и хранение
Транспортирование и хранение электропривода осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51908-2002, ГОСТ 15150-69 (3-е климатическое исполнение).

9. Утилизация
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 “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность
В комплект поставки входит:
- электропривод AMB-X;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на https://ridan.ru/, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей
Не предполагается.