



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Редукторный электропривод, , Тип АМЕ

Модификация 110 NL, Модель X

Код материала: 082Н8060

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

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Приводы электрические типа АМЕ модификации 110 NL модель X

2. Назначение изделия



Приводы электрические типа АМЕ модификация 110 NL модель X (далее – АМЕ 110 NLX) предназначены для работы с клапанами балансировочными типа АВ-QM, управляющими подачей тепло- и холдоносителя в фэнкойлы или небольшие вентиляционные установки.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Привод, управляемый контроллером с аналоговом сигналом, перемещая шток регулирующего клапана, поддерживает температуру на заданном уровне в системах центрального тепло и холодоснабжения, вентиляции и кондиционирования.

3.2. Маркировка и упаковка

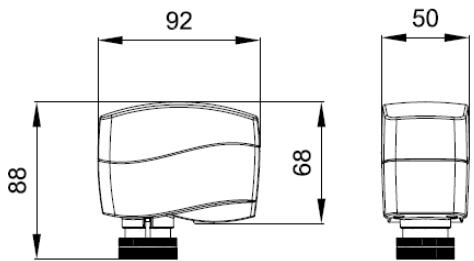
Наклейка на приводе и упаковочной коробке с указанием: кодового номера, названия привода, питающего напряжения, частоты тока, потребляемой мощности, даты изготовления в формате нн/гг, развиваемого усилия, IP привода, времени перемещения штока на 1мм

3.3. Технические характеристики

Питающее напряжение	24 В пер. тока
Ход штока, мм	5
Потребляемая мощность, ВА	2
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,5

Приводное усилие, Н	130
Скорость перемещения штока, с/мм	24
Температура теплоносителя, °С	120
Температура хранения, °С	-40...70
Температура окружающей среды, °С	0...55
Класс защиты	IP42
Вес, г	300

Габаритные и установочные размеры



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание АМЕ 110 NLX должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода, строго в соответствии с прилагаемой инструкцией.

4.2. Меры безопасности

Внимание!

Не прикасаться руками к неизолированным электрическим соединениям. Возможно поражение электрическим током! Перед снятием крышки необходимо отключить режим ручной настройки при помощи торцевого ключа.

Не работать при подведенном напряжении.

4.3. Подготовка к монтажу

Механическая часть

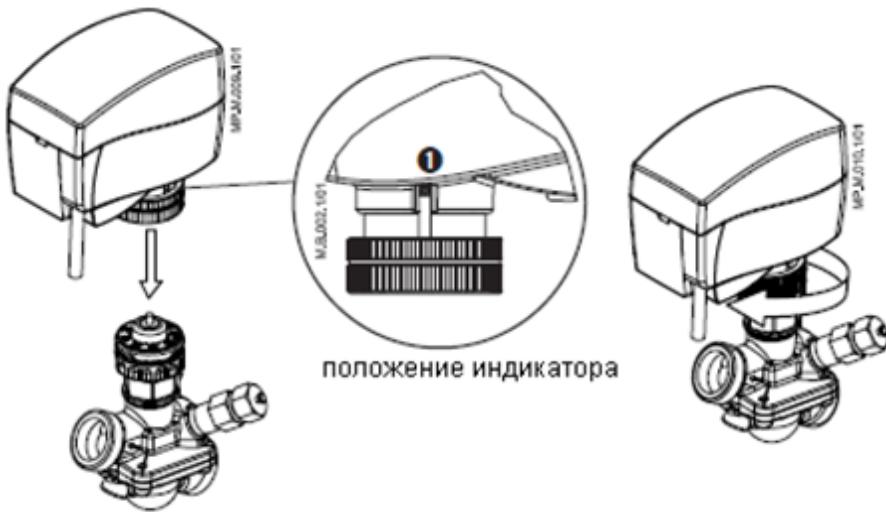
Электропривод должен быть установлен на клапане либо горизонтально, либо вертикально сверху. Он крепится на корпусе клапана при помощи монтажного кольца вручную без использования каких-либо инструментов.

Электрическая часть

Перед выполнением электрических соединений привод должен быть установлен на клапане.

Электропривод комплектуется кабелем для подключения к регулятору.

4.4. Монтаж и демонтаж



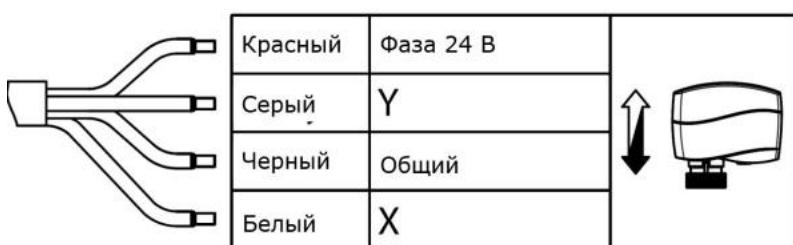
а) Проверьте положение индикатора клапана. Шток привода должен быть в верхнем положении (заводская настройка) 1

Убедитесь, что привод надежно закреплен на корпусе клапана.

б) Проверьте соединение привода в соответствии со схемой электрических соединений.

в) Направление движения штока можно определить по состоянию индикатора положения

Электрические соединения



Настройка переключателей DIP

DIP-переключатели находятся под съемной крышкой. Для подготовки привода к работе необходимо установить переключатели в требуемое положение.

Переключатель 1

Для выбора типа входного управляющего сигнала U/I. В выключенном положении выбран сигнал по напряжению, в положении ON – токовый сигнал.

Переключатель 2

Для выбора направления перемещения штока D/I (прямое или обратное). В выключенном положении выбрано прямое направление движения штока – при повышении напряжения шток опускается, в положении ON – обратное направление движения штока – при повышении напряжения шток поднимается.

Переключатель 3

Для выбора диапазона входного управляющего сигнала 0/2. В выключенном положении выбран диапазон 2–10 В (сигнал по напряжению) или 4–20 мА (токовый сигнал), в положении ON – диапазон 0–10 В или 0–20 мА.

Переключатель 4

Нормальный или последовательный режим работы. В выключенном положении электропривод работает в диапазоне 0 (2)–10 В или 0 (4)–20 мА, в положении ON – 0 (2)–5 (6) В или 0 (4)–10 (12) мА либо 5 (6)–10 В или 10 (12)–20 мА.

Переключатель 5

Для выбора последовательного диапазона входного сигнала 0–5 В/5–10 В. В выключенном положении электропривод работает в последовательном диапазоне 0 (2)–5 (6) В или 0 (4)–10 (12) мА, в положении ON – 5 (6)–10 (12) В или 10 (12)–20 мА.

Переключатель 6

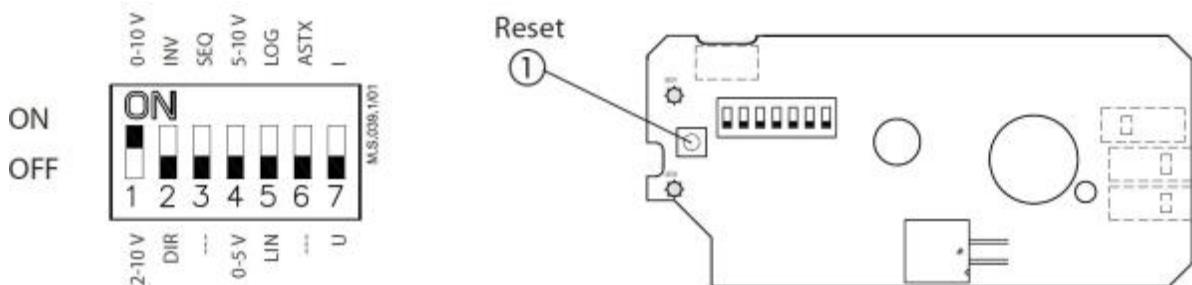
Выбор линейной(положение переключателя OFF) или логарифмической(положение переключателя ON) характеристики регулирования.

Переключатель 7

Функция антиблокировки

Во избежание «залипания» клапана в период когда отопление/охлаждение отключено. В положении ON (ASTK) привод раз в 7 дней совершают циклы открытия и перекрытия клапана. В положении OFF функция антиблокировки не активна.

Переключатель 1 и кнопка 2 выполняют одинаковую функцию. Кнопка 2 активна когда переключатель 1 находится в положении OFF. Для перезагрузки нажмите и удерживайте кнопку в течении 2-х секунд.



4.5. Наладка и испытания

Проверка привода перед пуском:

- Удостовериться, что питающее напряжение привода соответствует подключенному к нему питающему напряжению
- Проверить электрические соединения привода

Для облегчения монтажа привода на клапан на заводе-изготовителе шток привода установлен в верхнее положение.

Проверить седло клапана. Шток привода должен находиться в верхнем положении (заводская установка). Убедиться, что электропривод надежно закреплен на корпусе клапана.

Подать напряжение на привод согласно схеме электрических соединений.

Направление движения штока клапана можно проследить при помощи индикатора позиционирования штока.

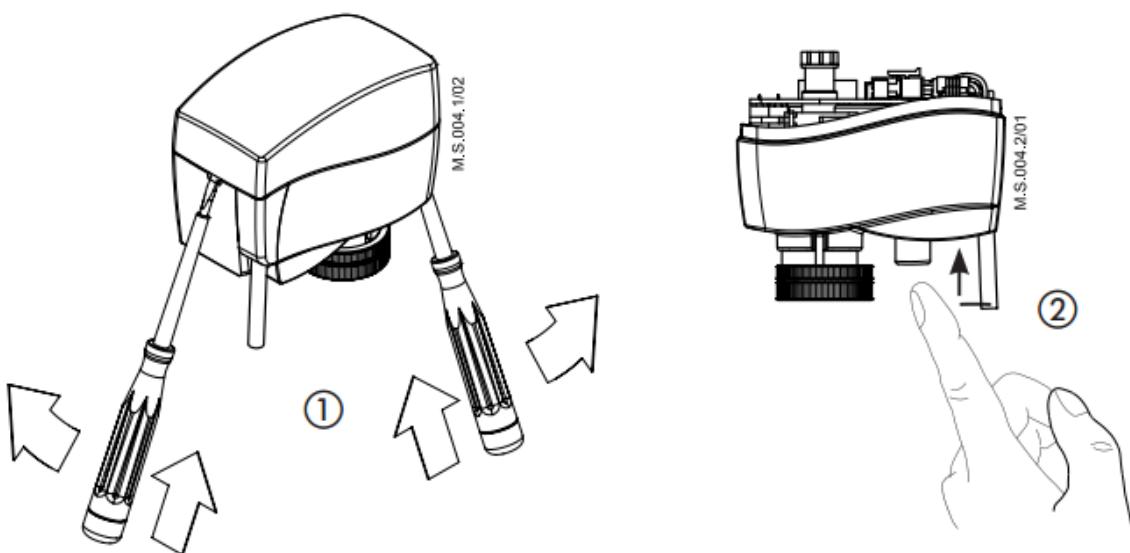
4.6. Пуск (опробование)

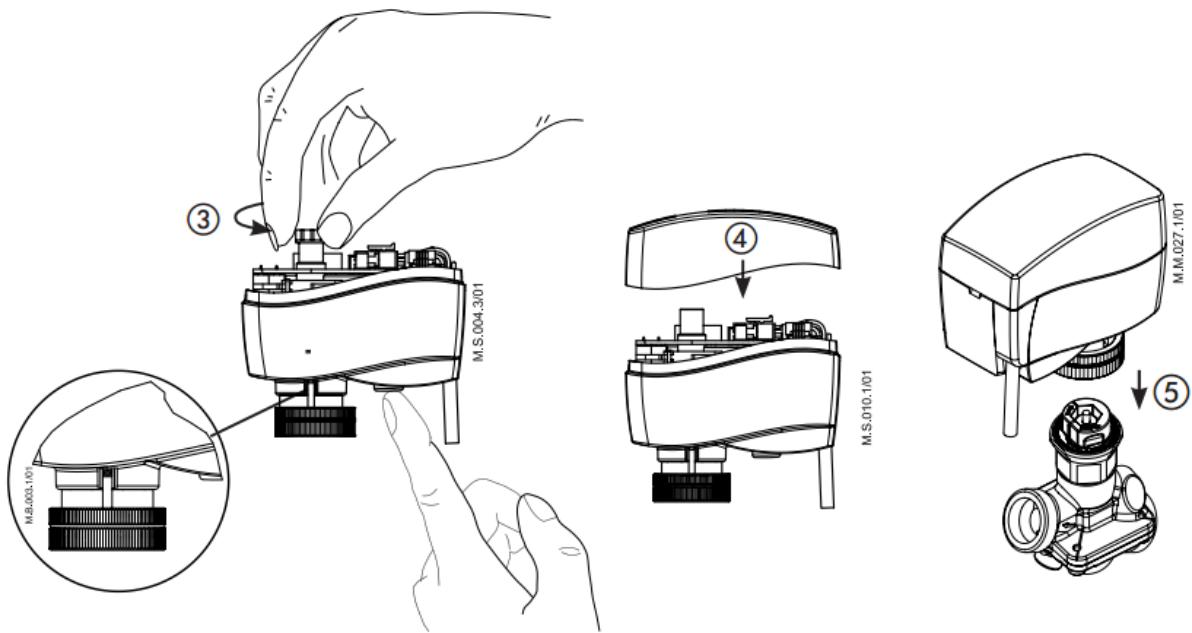
После полной установки (механическая и электрическая части), а также выполнения необходимых проверок и испытаний: подать напряжение;

Привод готов к работе.

4.7. Регулирование

Ручное позиционирование





1. Снять крышку с привода, используя 2 отвертки.

2. При ручном позиционировании нажать и удерживать кнопку 2 в нижней части привода.

3. Установить крышку на место.

4. Установить привод на клапан

Примечание: Щелчок после подачи напряжения на привод означает, что шестерня редуктора заняла рабочее положение.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Максимальная температура теплоносителя- 120 °C

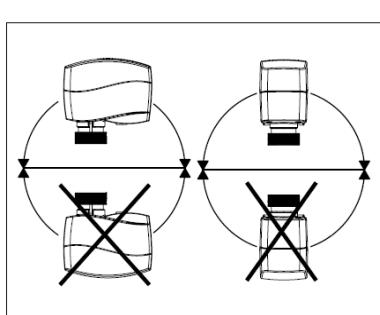
Рабочая температура окружающей среды- от 0 до 55 °C

Относительная влажность окружающей среды- 0-80 %, без выпадения конденсата

5.2. Подготовка изделия к использованию

Достать изделие из коробки и осмотреть на наличие дефектов. Проверить комплектацию оборудования Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

Монтажные положения



5.3. Использование изделия

Данные электроприводы предназначены для управления клапанами балансировочными типа АВ-QM. Приводы автоматически подстраивают величину хода своего штока к ходу штока клапана, что снижает время на введение клапана в эксплуатацию.

6. Техническое обслуживание

Плановый осмотр привода с клапаном:

- работа до года - 1 раз в 2 месяца;
- более года 1 - раз в 1 месяц;

включая проверку работоспособности привода в режиме механического и электрического позиционирования.

В межотопительный сезон обязательное открытие-закрытие клапана 1 раз в месяц вручную либо средствами автоматики.

7. Текущий ремонт

Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Хранение АМЕ 110 NLX должно производиться при температурах от -40 до 70 С верхнее значение относительной влажности 80 % при 35 °C и более низких температурах, без конденсации влаги. Место хранения - обогреваемые и (или) охлаждаемые помещения без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли. Транспортирование осуществляется в упаковке фирмы-изготовителя при температуре от -40 до 70 С. Условия транспортирования "С" в соответствии с ГОСТ Р 51908-2002.

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., принятymi во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- привод электрический;
- упаковочная коробка;
- кабель 1,5 м;
- инструкция;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронном виде).

11. Список комплектующих и запасных частей

Название	Код для заказа	Описание
Кабель	082H8052	Длина 5м