

## Техническое описание

### Редукторные электроприводы AME 110 NL, AME 120 NL

#### Описание и область применения



Электроприводы AME 110 NL и AME 120 NL предназначены для работы с комбинированным регулирующим клапаном AB-QM  
 $D_y = 10\text{--}32$  мм, управляющим подачей тепло- и холодоносителя в фэнкойлы или небольшие вентиляционные установки.

#### Основные характеристики:

- автоматически ограничивают крайнее верхнее положение штока;
- управляются аналоговым сигналом;
- имеют нижний концевой моментный выключатель, защищающий привод и клапан от перегрузок;
- не требуют использования каких-либо инструментов для монтажа, а также ремонта в течение всего срока эксплуатации;
- низкий уровень шума;
- наличие функции самонастройки под конечные положения штока клапана;
- в комплект поставки входит кабель длиной 1,5 м.

#### Номенклатура и коды для оформления заказа

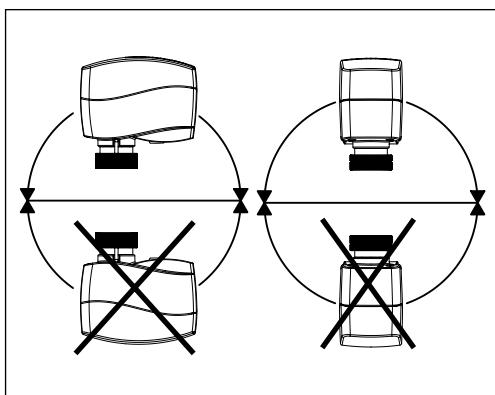
Тип	Питающее напряжение, В пер. тока	Скорость перемещения штока на 1 мм, с	Кодовый номер
AME 110NL	24	24	082H8057
AME 120NL		12	082H8059

#### Запасные детали

Тип	Кодовый номер
Кабель, 5 м	082H8053

#### Технические характеристики

Тип привода	AME 110NL	AME 120NL
Питающее напряжение	24 В пер. тока, от +10 до -15 %	
Потребляемая мощность, ВА	2	
Частота тока, Гц	50/60	
Развиваемое усилие, Н	130	
Максимальный ход штока, мм	5	
Время перемещения штока на 1 мм, с	24	12
Максимальная температура теплоносителя, °C	120	
Температура окружающей среды, °C	От 0 до 55	
Температура транспортировки и хранения, °C	От -40 до +70	
Класс защиты	IP 42	
Масса, кг	0,3	
<b>CE</b> – маркировка соответствия стандартам	73/23/EEC, 2004/108/EEC, EN 60730-1, EN 60730-2-14	

**Монтаж****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.

**Схема электрических соединений****Утилизация**

Перед утилизацией электропривод должен быть демонтирован, а его элементы рассортированы по группам материалов.

**Подготовка к запуску**

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

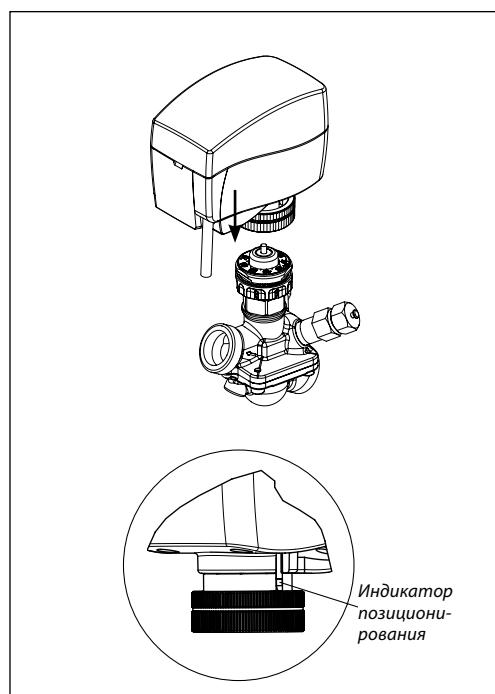
**Монтаж и процедура подготовки привода к запуску**

- 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.

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



**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 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 3**

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 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 (2)–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» электропривод – 5 (6)–10 (12) В или 10 (12)–20 мА.

**Переключатель 6**

Для выбора характеристики регулирования клапана.  
В выключенном положении выбрана линейная характеристика регулирования, в положении «ON» – логарифмическая характеристика регулирования.

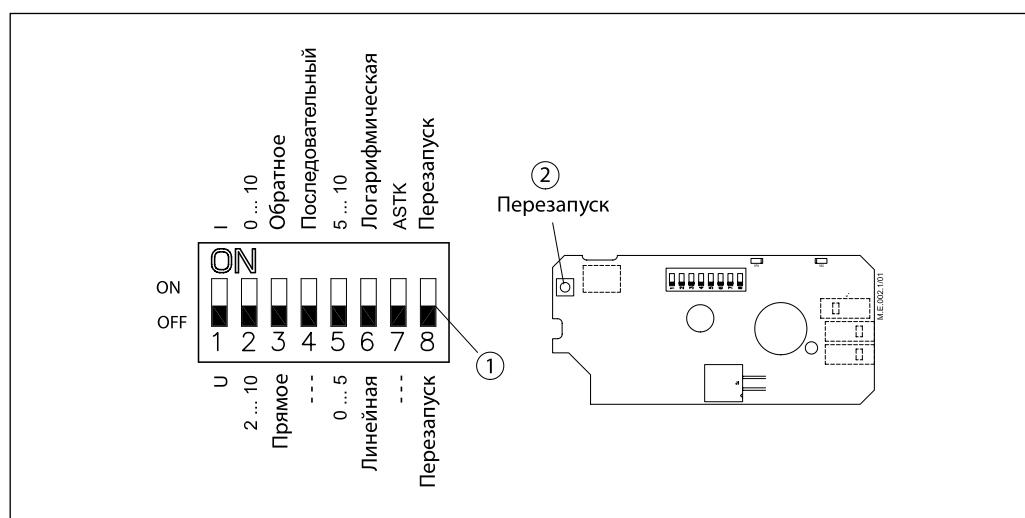
**Переключатель 7**

--/ASTK – антиблокировочная функция.  
Клапан заблокирован, когда не требуется подача тепло- или холдоносителя. В положении «ON» происходит периодическое (каждые 7 дней) открытие и закрытие клапана. В положении «OFF» данная функция отключена.

**Переключатель 8**

(переключатель или кнопка на плате привода)  
Использование переключателя или кнопки позволяет вновь подстроить привод под величину хода штока клапана.

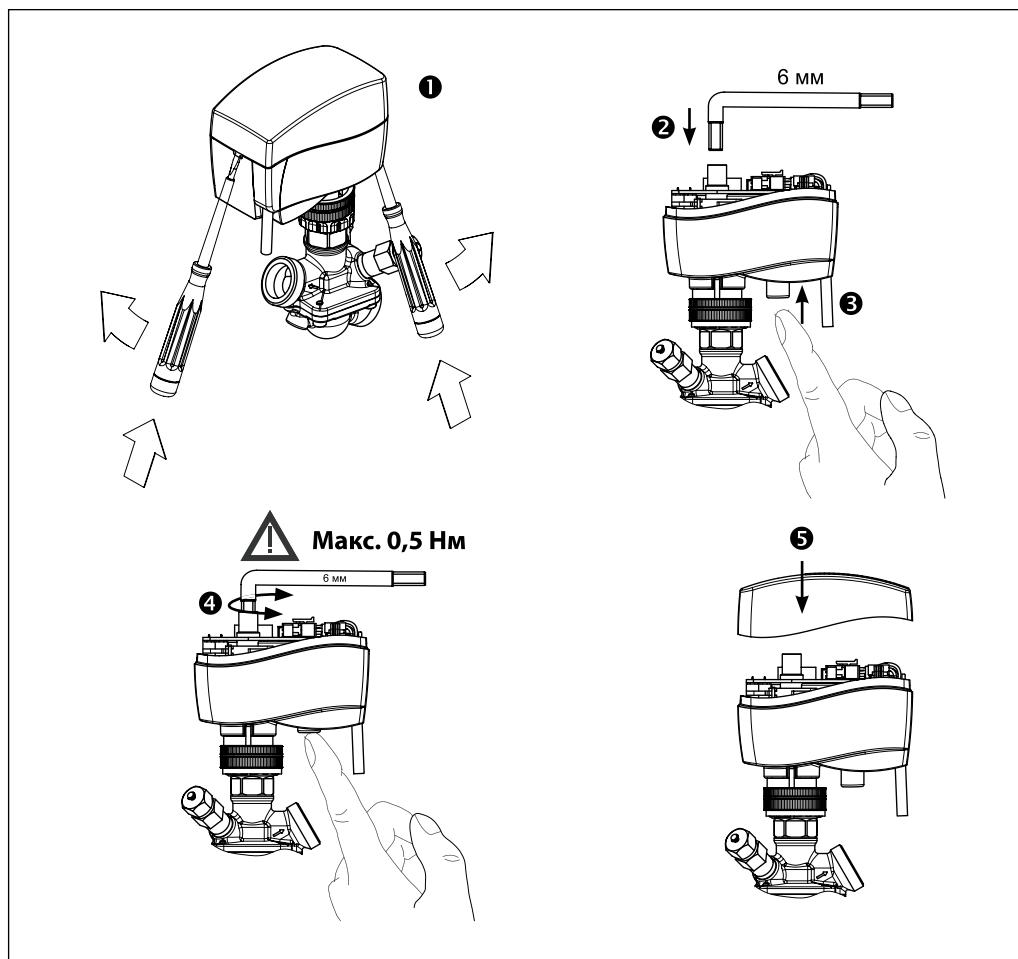
*Примечание. Переключатель (1) и кнопка (2) имеют одну и ту же функцию. Переключатель в положении «OFF» или нажатие кнопки на 2 секунды обеспечивают перезапуск привода.*



**Ручное позиционирование**  
(только для техобслуживания)

**Внимание!**

Не работать при подведенном напряжении!  
Не рекомендуется демонтировать привод, когда его шток находится в нижней позиции!

**AME 110 NL, AME 120 NL**

- Снять крышку с привода, используя 2 отвертки.
- Вставить 6-мм торцевой шестигранный ключ в шпиндель.
- При ручном позиционировании нажать и удерживать кнопку в нижней части привода.
- Вынуть ключ.
- Установить крышку на место.

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

При проведении ручного позиционирования сигнал Y будет некорректным до тех пор, пока шток привода не достигнет своего конечного положения. Если этого не происходит, необходимо перезапустить привод.

**Габаритные размеры**